

Ecoline Environmental Assessment Centre Non-Profit Partnership (Ecoline EA Centre NPP)

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «ЦЕНТР ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ «ЭКОЛАЙН»
(НП «ЦЕНТР ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ «ЭКОЛАЙН»)

Registration Number in the State Register of Self-Regulated Organisations
SRO-P-211-23072019

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций
СРО-П-211-23072019

Заказчик – ООО «ГДК БАИМСКАЯ»

**БАИМСКИЙ ГОК.
ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА».
ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ
СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД**

Раздел 10

**Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными
законами**

Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Текстовое приложение 14

Директор

НП «Центр по экологической оценке «Эколайн» М. В. Хотулева

Director

Ecoline EA Centre NPP



Marina V. Khotuleva

Moscow 2021

Москва 2021

Оценка воздействия на окружающую среду
БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА»
- Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор.
Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА»

**– «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка».
Водозабор Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»**

Раздел 10

**Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

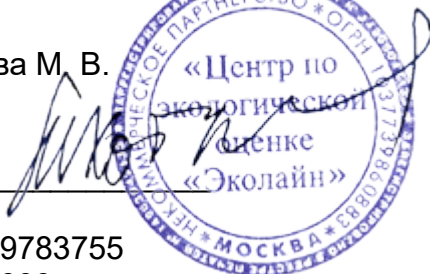
Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Текстовое приложение 14

Подготовлено:

НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»
(Москва, Россия)

Директор: Хотулева М. В.



Тел./Факс: +7 499 9783755

Моб.: +7 903 5792099

e-mail: ecoline@eac-ecoline.ru

Подготовлено для:

ООО «ГДК «Баимская»

Флуор Канада Лтд.

© НП Центр «Эколайн», 2021

Все права защищены.

При любом использовании части или всего текста ссылка обязательна.

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
БГОК-ОВОС-166-2021-0.1	Текстовая часть, приложения	1 Изм.3 (Зам) с. 338
БГОК-ОВОС-166-2021-0.2	Текстовые приложения	1 Изм.3 (Зам) с. 338 - 427
БГОК-ОВОС-166-2021-0.3	Текстовые приложения	1 Изм.3 (Зам) с. 427 - 907



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

РЕГИСТРАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕННЫХ И ИЗМЕНЕННЫХ ВЕРСИЙ ДОКУМЕНТА

Версия	Дата	Описание
0	05.08.2021	Для представления заказчику



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Хотулева Владиленовна	Марина	Директор
Орлов Сергей Михайлович		Главный инженер
Епифанцева Александровна	Мария	Старший специалист
Кузнецова Анна Алексеевна		Старший специалист-эколог
Алексеев Николай Архипович		Эксперт
Перфильев Евгений Евгеньевич		Эксперт
Климов А. В., к.б.н.		Эксперт



СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

а/д	Автомобильная дорога
АО	Автономный округ
ГОК	Горно-обогатительный комбинат
ВБР	Водные биологические ресурсы
ДМ	Дизельный мотор
ДЭС	Дизельная электростанция
ЗВ	Загрязняющие вещества
ЗСО	Зоны санитарной охраны
ИЗА	Источник загрязнения атмосферы
КМН	Коренные малочисленные народы
КСВ	коэффициенты степени воздействия
МП СХП	муниципальное предприятие сельхозтоваропроизводителей
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
ОС	Окружающая среда
ПМООС	перечень мероприятий по охране окружающей среды
ПЭК и ЭМ	Производственный экологический контроль и экологический мониторинг
СТ	Строительная техника
ТЗ	Техническое задание
ТС	Транспортное средство



СОДЕРЖАНИЕ

КНИГА 1

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА	15
Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности	20
Исполнитель ОВОС	20
2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРИНЦИПЫ ОВОС, МЕТОДОЛОГИЯ, ПОНЯТИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	21
2.1. Основные методические подходы	21
3. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	23
3.1. Процедурные требования к проведению ОВОС	23
3.2. Общие требования в области охраны окружающей среды	24
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ	26
5. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	31
5.1. Особенности рельефа и литосферы района реализации проекта	31
5.2. Почвы	38
5.3. Климатические и метеорологические характеристики	41
5.4. Состояние атмосферного воздуха	44
5.5. Водные ресурсы в районе реализации проекта	45
5.6. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	52
5.7. Характеристика растительного и животного мира	55
5.8. Исторические и археологические памятники	65
5.9. Рекреационное использование территории	65
5.10. Социально-экономическая характеристика территории	65
5.11. Коренное население и традиционное природопользование в районе реализации проекта	70
5.12. Состояние здоровья населения	72
6. ЗНАЧИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	78
6.1. Этап строительства	78
6.2. Этап эксплуатации	78
6.3. Этап вывода из эксплуатации	79
7. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА	79
7.1. Вариант 0	79
7.2. Обоснование выбранного варианта	79

8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОВОДА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	80
8.1.	Прогнозная оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха	80
8.2.	Прогнозная оценка воздействия на водные ресурсы	110
8.3.	Прогнозная оценка образования отходов и обращения с ними	116
3.4.	Мероприятия по снижению воздействия на компоненты природной среды при обращении с отходами производства и потребления.	124
3.5.	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых при строительстве.	125
3.8	Мероприятия по снижению воздействия на геологическую среду и многолетнемерзлые породы.	126
3.9.	Мероприятия по охране растительного и животного мира	126
8.4.	Оценка воздействия на ландшафты и геологическую среду	131
8.5.	Оценка воздействия на растительный и животный мир	132
8.6.	Оценка воздействия на охотничье-промысловое использование территории	133
8.7.	Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) и ценные местообитания	133
8.8.	Оценка воздействия на исторические и археологические памятники	134
8.9.	Социально-экономические воздействия проекта	134
8.10.	Физическое воздействие на ОС	135
9.	МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	138
9.1.	Основные меры по снижению негативного воздействия объекта	138
9.2.	Управление аварийными ситуациями	139
9.3.	Меры по предотвращению нештатных или аварийных ситуаций	143
10.	ПЛАНИРУЕМАЯ СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОВОДА.	144
10.1.	Общие положения	144
10.2.	Методы и средства контроля за состоянием компонентов окружающей среды в строительный период	145
10.3.	Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при эксплуатации	150
10.4.	Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при возникновении нештатных или аварийных ситуаций	151
10.5.	Стоимость проведения экологического мониторинга	155

11.	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности	155
12.	ОЦЕНКА ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО КОМПОНЕНТАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	155
12.1.	Оценка вреда, причиненного традиционному природопользованию	155
13.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	155
14.	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	155
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	158
	Резюме нетехнического характера	159
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	171
Приложение 1.	Официальные справки о состоянии природные и техногенных условий в районе обследования	175
Приложение 2.	Лицензия ООО «Биосервис»	219
Приложение 3.	Договор ООО «Биосервис»	243
Приложение 4.	Выписка из реестра лицензий ООО «ЭкоСтар Технолоджи»	246
Приложение 5.	Результаты расчетов рассеивания и анализ приземных концентраций при строительстве. Водозаборных сооружений и водовода	247
Приложение 6.	Уведомление «О рыбохозяйственном значении и категории водных объектов»	269
Приложение 7.	Решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения.	270
Приложение 8.	Информация об источниках шума	271
Приложение 9.	Материалы общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	308
	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	338

КНИГА 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 10.	СПРАВКА ОБ ОТСУТСТВИИ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ	350
ПРИЛОЖЕНИЕ 11.	ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ	351
ПРИЛОЖЕНИЕ 13.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	354
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	427

КНИГА 3

Приложение 14.	Проект зоны санитарной охраны	438
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	900

ПРИЛОЖЕНИЕ 14.ПРОЕКТ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

ЗАКАЗЧИК: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГДК БАИМСКАЯ»
(ООО «ГДК БАИМСКАЯ»)

ИСПОЛНИТЕЛЬ: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «ГИДЭК»
(АО «ГИДЭК»)



**ПРОЕКТ
ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА
ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА НА ТЕРРИТОРИИ
УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ**

Баимское месторождение подземных вод

Договор № А9РК-90-К034 от 30.05.2019г.

В 1 книге, 1 папке

Финансовый директор
управляющий по доверенности –
Управляющей организации
ООО «ГДК Баимская»



Т.В. Жук

Генеральный директор
АО «ГИДЭК», д.г.-м.н.

Б.В.Боревский

Ответственный исполнитель:
Главный специалист
АО «ГИДЭК», к.г.-м.н.

А.Г. Черняк

г. Москва, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	6
	ВВЕДЕНИЕ	6
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ И ИЗУЧАЕМОМ УЧАСТКЕ	11
1.1	Административное и географическое положение	11
1.2	Климат	12
1.3	Рельеф	13
1.4	Гидрография	14
1.5	Геокриологические условия	15
2	ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНОГО УЧАСТКА	17
2.1	Геологическое строение	17
2.2	Гидрогеологические условия	20
2.3	Обзор результатов ранее выполненных геологоразведочных работ	22
2.4	Обзор результатов геологического изучения Баимского месторождения (2019-2020 гг.) с целью подсчета запасов подземных вод	34
2.4.1	Буровые работы	38
2.4.2	Опытно фильтрационные работы	38
2.4.3	Геофизические исследования в скважинах	38
2.4.4	Топографо-геодезические работы	41
2.4.5	Результаты режимных наблюдений	41
2.4.6	Гидрогеохимическое опробование и лабораторные исследования	41
2.5	Условия освоения и эксплуатации водозаборного участка	43
2.6	Сведения об оценке запасов подземных вод на Баимском месторождении	48
2.6.1	Общие положения	48
2.6.2	Характеристика численной модели Баимского месторождения и ее калибровка	51

2.6.3	Результаты решения прогнозных задач	57
2.6.4	Категоризация запасов подземных вод	60
2.7	Сведения об оценке запасов подземных вод на месторождениях-аналогах	61
	СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	65
3	ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД БАИМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	65
3.1	Критерии оценки качества питьевых вод	65
3.2	Характеристика химического состава поверхностных вод на территории работ	66
3.3	Характеристика качества подземных вод	69
3.4	Прогноз изменения качества подземных вод	72
4	РАСЧЕТ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ	74
4.1	Определение границ поясов ЗСО для подземного источника водоснабжения	74
4.1.1	Определение границ первого пояса ЗСО	76
4.1.2	Определение границы второго и третьего поясов ЗСО	87
4.2	Определение границ поясов ЗСО для реки Баимка	88
4.2.1	Определение границ второго пояса ЗСО	88
4.2.2	Определение границ третьего пояса ЗСО	90

		Стр.
5	САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	91
6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ	92
7	ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТНОГО ВОДОЗАБОРА	95
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	102
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	106

Список таблиц

		Стр.
1.1	Координаты угловых точек участка недр	11
2.2	Технические характеристики скважин в кусте №3	27
2.3	Результаты ОФР 2016 г. (ООО «НПП Гидрогеолог»)	29
2.4	Основные характеристики ОФР, проведенных в скважинах ДННГ 16-10, ДННГ 16-11 (куст-1) и ДННГ 16-08, ДННГ 16-09 (куст-2)	30
2.5	Результаты опытно-фильтрационных опробований ООО НИФ «РосНедра» в марте 2017 г.	32
2.6	Результаты групповой откачки из скв. ДННГ 17-10 и ДННГ 17-13 (куст №3) (октябрь 2017г.)	33
2.7	Объемы опытно-фильтрационных работ, выполненных в 2020 г.	39
2.8	Результаты проведения ОФР, проведенных в 2020 г.	40
2.9	Расчетные гидрогеологические параметры и другие исходные данные для подсчета запасов подземных вод	49
2.10	Результаты расчета прогнозных уровней согласно прогнозному варианту	59
2.11	Балансовые запасы подземных вод по Баимскому месторождению, по результатам работ, выполненным по договору № А9РК-90-К034 от 30.05.2019г.	61

2.12	Результаты опытно-фильтрационных работ на Средне Кайемравеевском месторождении пресных подземных вод	63
3.1	Химический состав поверхностных вод на территории работ	67
3.2	Обобщенные данные о составе подземных вод таликового водоносного горизонта Баимского месторождения	70
4.1	Краткое описание границ первых поясов ЗСО	77
4.2	Координаты поворотных точек границ ЗСО I пояса (система координат ГСК-2011)	84
7.1	План мероприятий по организации зон санитарной охраны первого пояса проектного водозабора для обеспечения питьевой водой объектов проектируемого гока на территории Баимской лицензионной площади	98
7.2	План мероприятий по организации зон санитарной охраны второго и третьего поясов проектного водозабора для обеспечения питьевой водой объектов проектируемого гока на территории Баимской лицензионной площади	100

Список рисунков

		Стр.
1.1	Обзорная карта. Масштаб 1:5 000 000	12
2.1	Карта фактического материала (2016 г.). Масштаб 1:50 000	23
2.2	Геоэлектрические разрезы по профилям 1д и 2д	25
2.3	Схема расположения скважин в кустах №1, №2 и №3	26
2.4	Детальная схема расположения скважин в кусте №3. Масштаб 1:100000	27
2.5	Геолого-технический разрез скважины ДННГ 17-10	28
2.6	Карта надмерзлотной таликовой зоны. Масштаб 1:50 000	35
2.7	Карта-схема глубин сезонного промерзания	36
2.8	Графики режимных наблюдений по скважинам ДННВ 16-11 (куст №1) и ДНВ 16-09 (куст №2)	42
2.9	Пример схематического геолого-гидрогеологического разреза на примере скважин куста №5 (ДННГ 19-24 - ДННГ 19-17 - ДННГ 19-28)	45
2.10	Общий вид модели Баимского месторождения ПВ	53
2.11	Карта-схема мощности первого слоя модели	54
2.12	Карта-схема модельных коэффициентов фильтрации и начальных уровней ПВ Баимского месторождения подземных вод (врезка к геофильтрационной модели). Масштаб 1:17 500	56
2.13	Карта-схема модельных прогнозных понижений уровней подземных вод на конец критического периода (врезка к модели)	58
4.1	Границы зоны санитарной охраны первого пояса. Площадка скважины ДННГ 21-49. Масштаб 1:1 000	78
4.2	Границы зоны санитарной охраны первого пояса. Площадка скважины ДННГ 21-56. Масштаб 1:1 000	79
4.3	Границы зоны санитарной охраны первого пояса. Площадка скважины ДННГ 19-17 (куст скв. №5). Масштаб 1:1 000	80
4.4	Границы зоны санитарной охраны первого пояса.	81

	Площадка скважины ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01. Масштаб 1:1 000	
4.5	Границы зоны санитарной охраны первого пояса. Площадка скважины ДННГ 19-15 (куст скв. №3) . Масштаб 1:1 000	82
4.6	Границы зоны санитарной охраны первого пояса. Площадка скважины ДННГ 21-48. Масштаб 1:1 000	83
4.7	План водозаборного сооружения, включая резервную скважину	85
4.8	План площадки водозаборного сооружения	87
4.9	Карта-схема расчетных ЗСО первого, второго и третьего поясов для подземного источника. Масштаб 1:12 500	89

Список текстовых приложений

		Стр.
1	Копия лицензии на пользование недрами АНД 01294 ВР от 09.08.2017г.	109
2	Выписка из реестра СПО № 365 от 09.08.2021г.	126
3	Геолого-технические разрезы скважин ДННГ 17-02, ДННГ 17-03, ДННГ 17-04, ДННГ 16-08, ДННГ 16-09, ДННГ 16-10, ДННГ 16-11, ДВН 16-01 и ДНВ 16-08	129
4	Копии из журнала гидрогеологической документации по скважинам Куста №2 и №3	138

		Стр.
5	Сводные данные по эксплуатационным запасам пресных, минеральных и теплоэнергетических подземных вод Чукотского автономного округа на 01.01.2020 г.	148
6	Геолого-технические разрезы скважин, пробуренных в 2020-2021 гг.	153
7	Копии протоколов химических анализов	180
8	Каталог химических анализов подземных вод предшествующих исследований	262
9	Данные по водопотреблению объектов ГОК «Баимский»	268
10	Копия экспертного заключения ФБУЗ «ЦГиЭ в Чукотском АО» № 439/ф02/37 от 21.10.2020г. по материалам отчета	269
11	Схематическая гидрогеологическая карта. Масштаб 1:20 000	273
12	Карта фактического материала. Масштаб 1:10 000, врезки 1:1000	274
13	Протокол №6643 заседания ГКЗ от 31 марта 2021 г.	277
14	Договора аренды земельных участков	287
15	Акты консервации скважин гидрогеологических кустов	380

Перечень графических приложений

		Кол- во листов
1	Карта–схема с границами ЗСО II и III поясов для р.Баимка. Масштаб 1:50 000	1
2	Схема расположения санитарно-защитной зоны водовода Масштаб 1:10 000	5

1.1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.2. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект зоны санитарной охраны разработан АО «ГИДЭК» на основании договора № А9РК-90-К034 от 30.05.2019г. на проведение геологоразведочных работ по теме: «Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого орно-обогачительного комбината (ГОКа) на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО».

АО «ГИДЭК» (ИНН 7719014380, КПП 771901001, ОГРН 10377393119914, Адрес юридического лица: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком.4 под.2 эт.4) состоит с Союзе проектных организаций «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (рег.номер СРО-П-203-08112018), что подтверждает выписка из реестра СРО №365 от 09.08.2021г. (прил 2).

Собственник объекта: Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская») (ИНН 7705825797, КПП 870901001, ОГРН 1087746085866, Адрес юридического лица: 689000, Россия, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1)

В качестве исходных данных для составления настоящего Проекта использованы: Проект на выполнение геологоразведочных работ с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО» с положительным заключением экспертизы № 283-02-15/2019 от 27 декабря 2019 г.; результаты работ, проведенных в период с 2016 по 2017 гг. на территории исследуемого участка недр: детальные геофизические исследования методами ВЭЗ, данные по пробуренным поисково-разведочным гидрогеологическим скважинам, в которых специалистами ЗАО «ГИДЭК» и ООО НИФ «РосНедра» выполнены опытно-фильтрационные работы с целью определения фильтрационно-емкостных свойств водовмещающих отложений; принципиальная схема водоснабжения предприятия; количество и типы источников водоснабжения и их размещение (основные технические решения);

результаты работ 2019-2020 гг.: результаты комплексного рекогносцировочное и санитарно-гидрогеологическое обследование территории водозабора, бурения гидрогеологических скважин, геофизических исследований скважин (ГИС); проведения ОФР, результаты химических анализов подземных и поверхностных вод, наблюдений за режимом уровней подземных вод, гидрологических исследований, разработки математической модели и моделирования, отчет с подсчетом запасов подземных вод; проектные материалы, предоставленные заказчиком работ.

Настоящий проект составлен в строгом соответствии с нормами, предъявляемыми СанПиН 2.1.4.1110-02. Проектный водозабор расположен в долине р. Баимка Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа и примыкает к Баимской лицензионной площади. Фактический адрес водозабора: Горно-обогатительный комбинат на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа.

Для обеспечения питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОК была получена лицензия на геологическое изучение в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи на участке недр Баимка АНД 01294 ВР от 09.08.2017г. (Прил. 1).

Заявленная потребность предприятия в воде на хозяйственно-питьевые нужды определена Недропользователем в максимальном объеме – 2000 м³/сут. В рассматриваемых условиях водозабор вводится в эксплуатацию поэтапно, в соответствии с этапами строительства Баимского ГОК. Настоящий проект ЗСО направлен на реализацию первоочередной потребности в размере 800 м³/сут.

Для обеспечения питьевой и технической водой вахтового поселка строителей в 2017 г. уже был разработан Проект ЗСО на водозабор на Северном участке Баимского месторождения (скв. ДННГ17-01), однако из-за недоступности его в отдельные периоды года проект пока не реализован. В начале 2020 г. был разработан Проект ЗСО на водозабор на Южном участке Баимского месторождения (скв. ДННГ 17-10), расположенном около дороги и доступном в любое время года.

По результатам работ 2019-2020 гг. в рамках указанного договора в конце 2020 г. составлен отчет с подсчетом запасов подземных вод в объеме перспективной потребности 2000 м³/сут. В указанном отчете обоснована схема водозабора

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

*ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ*



производительностью 2000 м³/сут, которая учитывает водозабор первой очереди. Запасы утверждены Протоколам ГКЗ РФ №6643 от 31 марта 2021 г. (прил. 13).

Проектный водозабор первой очереди, состоящий из 6 рабочих скважин, эксплуатирует подземные воды Баимского месторождения подземных вод, приуроченных к водоносному таликовому верхнечетвертично-современному, современному аллювиальному горизонту (ВТГаQ_{III-IV}, IV).

Источник водоснабжения расположен в пределах земельного участка №87:01:010003:1862 и планируется к использованию в рамках действующего на сегодняшний день договора аренды.

В первом разделе Проекта описаны природные условия территории, климат, геологическое строение, гидрогеологические условия, положение в разрезе, мощность отложений водовмещающих пород.

Во втором разделе настоящего Проекта приведен химический состав подземных и поверхностных вод, определены размеры ЗСО строгого режима I пояса для 5-ти участков и расчетные границы II и III поясов.

Качество подземных вод Баимского месторождения изучаемого таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта соответствует нормативным требованиям СанПиН 1.2.3685-21, нормируемыми показателями, по которым отмечены превышения ПДК, являются перманганатная окисляемость, цветность, мутность, железо. Их повышенные значения доводятся до концентраций, не превышающих нормативы в ходе водоподготовки, что подтверждается результатами санитарно-эпидемиологической экспертизы №439/ф02/37 от 21.10.2020 г., выполненной ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском Автономном округе» (Прил. 10). Потребителю будет поступать вода, соответствующая нормативным требованиям.

Определение границ ЗСО и разработка комплекса необходимых организационных, технических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий производилась применительно к инфильтрационному водозабору из подземного источника водоснабжения с учетом степени естественной

защищенности подземных вод от возможного микробного или химического загрязнения.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и выполненным расчётам, к утверждению предлагаются зоны санитарной охраны для водозабора в следующих границах:

I пояс: по требованию СанПиН 2.1.4.1110-02 границы устанавливаются в радиусе 50 м в виду того, что подземные воды относятся к категории недостаточно защищенных. Границы первых поясов ЗСО, в которые включена прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом имеют многоугольные формы:

- Площадка скв. ДННГ 21-49: юго-восточная граница организуется вдоль берега р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 80 x 100 м.

- Площадка скважины ДННГ 21-56: юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 66 x 100 м.

- Площадка скважины ДННГ 19-17 (куста скв. №5): юго-восточная граница устанавливается на расстоянии 50 м, остальные границы организуются вдоль берега р.Баимка. Максимальные размеры многоугольника 94 x 98 м.

- Площадка скважин ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01: северо-восточная, северо-западная и юго-восточная границы устанавливаются на расстоянии 50 м от скважины, юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка. Размеры многоугольника 64,7 x 100 м.

- Площадка скважин ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (куст скв. №3): юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м (с учетом скв. ДННГ 19-20). Максимальные размеры многоугольника 74,2 x 114 м.

- Площадка скважины ДННГ 21-48 (рез.): юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 87,5 x 100 м.

Совмещенными границами II и III поясов ЗСО рассматриваемого подземного источника (скважинного водозабора) устанавливаются рассчитанные границы второго (третьего) пояса ЗСО поверхностного источника: протяжённость вверх по потоку установлена до истоков р.Баимка, включая водосборную площадь (выше участка водозабора); 250 м от водозабора вниз по потоку; боковые границы – по водоразделам рек, захватывая водосборные площади р. Сохатиный, Мал. Баимка, Заметный, Тонкий, Лиственничный, Лабазный, 1-й Весенний и ручья без названия.

Проектом предусмотрена организация зоны санитарной охраны водозаборных сооружений, в том числе на площадках размещения: Резервуара сбора сырой воды и насосной станции второго подъема, бустерных станций 1 и 2, комплекса обслуживания горной техники и вахтового поселка строителей. С учетом санитарных норм и особенностей проектируемого водозабора, в том числе учитывая санитарное состояние территории проектирования – не менее 10 метров от всех водозаборных сооружений.

Проектом также предусмотрена санитарно-защитная полоса водоводов по обе стороны – не менее 1 метра.

Санитарные мероприятия (план мероприятий по первому, второму и третьему поясам ЗСО) должны выполняться: в пределах I пояса ЗСО — владельцем водозабора; в пределах II и III поясов ЗСО — владельцами объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды в водозаборе.

Исполнение мероприятий по организации и содержанию зон санитарной охраны на водозаборном участке предусматривается за счет собственных средств предприятия-недропользователя – ООО «ГДК Баимская».

Настоящий проект составлен АО «ГИДЭК», горным инженером, к.г.-м.н, ведущим гидрогеологом АО «ГИДЭК» Кувькиной Ю.Ю.

В составлении настоящего проекта принимали участие:

Черняк А.Г. – главный специалист, к.г.-м.н;

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

*ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ*



Хачиян Т.П. – главный специалист-картограф;

Нахапетян А.К. – главный специалист-гидрогеолог;

Дьякова В.В. – инженер

1.3. 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ И ИЗУЧАЕМОМ УЧАСТКЕ

1.1. Административное и географическое положение

В административном отношении участок работ входит в состав Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа Дальневосточного Федерального округа РФ и расположен в границах участка недр с координатами угловых точек (табл.1.1):

Таблица 1.1

Координаты угловых точек участка недр

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	164	13	26.1	66	35	53.0
2	164	21	15.3	66	30	57.3
3	164	15	5.9	66	32	23.4
4	164	11	33.5	66	35	15.3

Билибинский район на западе граничит с Республикой Саха (Якутия), на юго-западе - с Магаданской областью, на юге с Камчатским краем, на востоке и юго-востоке, соответственно, с Чаунским и Анадырским районами Чукотского АО. С севера район омывается Восточно-Сибирским морем.

Ближайший к месторождению населенный пункт – сельское поселение Островное, расположенное в 160-170 км к северу в среднем течении р. Мал. Аной. Районный центр – г. Билибино находится в 260 км к северо-востоку по автозимнику от пос. Весенний (рис.1.1).

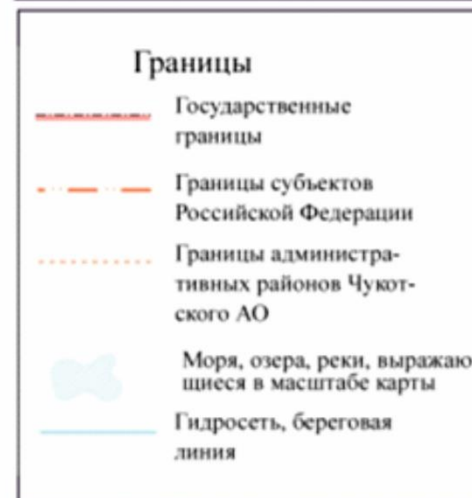
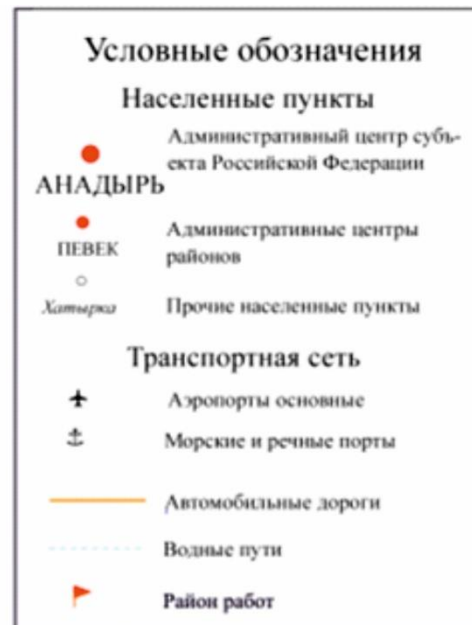
Экономическая освоенность района крайне слабая. Действующие населенные пункты в районе месторождения в настоящее время отсутствуют. В пределах площади работ расположен заброшенный поселок Весенний – бывшая база ранее действовавшего

прииска «Аньюйский», входившего в свое время в состав Билибинского ГОКа, а ныне база старательских золотодобывающих предприятий.

Город Билибино связан с морским портом Певек автозимником окружного значения (381 км, период работы декабрь-апрель) и Зеленый Мыс (255 км, в том числе круглогодичной автодорогой окружного значения – 48 км).

Навигационный период в морских портах Певек и Зеленый Мыс длится около 4 месяцев с июля по октябрь.

Ближайший аэропорт, способный принимать большие самолеты, находится в пос. Кеппервеем, в ~200 км от участка работ.



Перечень административных подразделений
Чукотского автономного округа

Административные районы и городские округа	Административный центр	Площадь тыс. кв. км
Анадырский район	пгт. Угольные Копи	287,2
Билибинский район	г. Билибино	174,7
Городской округ "Эгвекино"	пгт. Эгвекино	72,7
Городской округ "Провидения"	пгт. Провидения	27,4
Городской округ "Певек"	г. Певек	58,1
Чукотский район	с. Лаврентия	30,7

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ГИДЭК ГИДЕС

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ

Рис. 1.1 Обзорная карта. Масштаб 1:5 000 000

Источники постоянного энерго- и теплоснабжения в районе отсутствуют. В райцентре г. Билибино действует АЭС мощностью 48 МВт, работа которой в результате реконструкции продлена до 2019-2021 гг. до окончательного закрытия. В порту Певек работает Чаунская ТЭЦ, обеспечивающая электроэнергией и теплом порт и город Певек и прилегающие объекты в Чаунском районе Чукотского АО. [29]

1.2. Климат

По климатическому районированию площадь относится к субарктическому поясу Сибирской области. Климат резко континентальный с продолжительной суровой зимой (7-8 месяцев) и коротким прохладным летом. Массовое таяние снега приходится на конец мая – начало июня, когда происходит вскрытие рек и ручьев. Летом, особенно в августе, часты туманы и длительные дожди, приводящие к бурным паводкам. Первые заморозки начинаются в конце августа, а в конце сентября ложится снег. Продолжительность летнего периода составляет 2,5-3 месяца.

Многолетняя средняя годовая температура воздуха на исследуемой территории отрицательная и составляет $-10,9-13,1^{\circ}\text{C}$. Средняя температура июля (самого теплого месяца) составляет $+12,2-13,3^{\circ}\text{C}$, а января (самого холодного месяца) - $-32,4-33,1^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовая относительная влажность воздуха 73-76%.

На исследуемой территории за год выпадает в среднем 210-247 мм осадков. Основная доля осадков приходится на теплое время года – за три месяца (июнь-август) выпадает почти половина годового количества осадков – 43-48%.

Устойчивый снежный покров и общий зимний характер погоды устанавливается в среднем через неделю после появления в конце сентября, начале октября. Наибольшая из максимальных высот снежного покрова достигает 61-82 см на открытых участках и 91-111 см на защищенных. Максимальных значений снежный покров достигает в конце марта, начале апреля.

Распределение ветров различных направлений характеризуется существованием двух максимумов: ветры восточного и юго-восточного направления

и ветры западного и северо-западного направления. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,4-2,0 м/с. Наименьшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются зимой (0,9-1,6 м/с), наибольшие отмечаются в мае-июне (2,4-2,7 м/с).

1.3.1. 1.3. Рельеф

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах северных отрогов Верхне-Яблонской гряды. Основным горным сооружением является хребет Бахихчан северо-западного простирания с абсолютными отметками вершин до 800-840 м над уровнем моря, максимальная -1134 м (г. Весенняя), относительные превышения составляют, как правило, 400-500 м.

Водораздельные поверхности широкие, сглаженные. Южные и восточные склоны водоразделов пологие (3-10°), северные и западные крутые (15-30°).

Рельеф района средне-низкогорный, расчлененный с относительными превышениями до 300-450 м, абсолютными отметками водоразделов 800-840 м; максимальная отметка 927 м находится в верховьях р. Песчанка.

Район Баимской площади относится к тундрово-таежным областям с сочетанием среднегорных (на юге, юго-востоке) и низкогорных (на севере, северо-западе и в межгорных депрессиях) ландшафтов. В низкорослых ландшафтах типично развитие криогенно-гравитационных форм с наличием в рыхлых отложениях миграционного льда в виде сети прослоек и прожилок жильного льда в трещинах коренных пород, залегающих на небольшой глубине.

Сейсмичность района менее 5 баллов. Охраняемые природные территории отсутствуют.

1.3.2. 1.4. Гидрография

Баимская площадь расположена в бассейне среднего течения р. Бол. Анюй. Бол. Анюй пересекает среднегорную и равнинную орографические зоны. Длина русла 695 км. В верховьях ширина реки не превышает 80-100 м, глубина реки 1.5 м, скорость течения до 4 м/сек. В устьевой части русло расширяется до 500-700 м,

глубина достигает 4 м, скорость 1 м/сек. Площадь водосбора Бол. Анюя составляет примерно 57.3 тыс. км².

В районе протекают р. Баимка – левый приток р. Бол. Анюй и р. Егдэгкыч – правый приток р. Баимка, образованный при слиянии рек. Лев. Песчанка и Песчанка.

Длина р. Баимка 80 км, ширина долины изменяется от 50 м в верховьях до 2-2.5 км в нижнем течении.

Вскрытие рек происходит в период 31.05-10.06. Продолжительность периода отсутствия льда 4,5-5 месяцев. Начало ледостава приходится на октябрь, продолжительность – 7 месяцев.

Средний многолетний годовой сток 4-6 л/сек с км². Минимальный 30-дневный зимний сток, обеспеченностью 80%, 0-0.5 л/сек с км².

Долины водотоков, как правило, заболочены. В долине р. Баимка по ручьям 1-й, 2-й Весенний, Прямой, Находка отработаны полигоны прииском «Аньюйский», проезд по долинам этих водотоков возможен только по существующим дорогам.

1.3.3. 1.5. Геокриологические условия

Исследуемый участок располагается в зоне распространения сплошной континентальной мерзлоты горного типа. Мощность многолетнемерзлых пород в районе работ достигает 300 - 500 и более метров. Учитывая низкое положение уровня подземных вод, верхняя часть многолетнемерзлых пород (ММП) представляет собой морозные породы. В районе работ мощность ММП находится в диапазоне от 200 до 280 м, а на отдельных участках может достигать до 320 – 340 м. Подошва ММП повторяет рельеф местности, при этом, в понижениях рельефа, наблюдается небольшое приращение мощности ММП. [29]

Подошва многолетнемерзлых пород, в основном, располагается на абсолютных отметках от 135 до 266 м. Минимальные абсолютные отметки приурочены к днищу долины р. Песчанки в районе слияния с р. Открытым.

Минимальные температуры пород приурочены к интервалу глубин 60 – 140 м от поверхности земли, где она достигает -3.5° ÷ -4.6° С. Геотермический градиент составляет 1.3 – 2.0 °С/100 м.

Мощность сезонно-талого слоя изменяется от 0,7 до 2,7 м, при средней мощности 1,7 м. Формирование сезонно-талого слоя начинается в начале июня, после схода снежного покрова. Наиболее интенсивное его развитие происходит до конца июля-начала августа, когда формируется до 80% мощности. Формирование слоя прекращается в сентябре, промерзание – в октябре, ноябре.

По результатам инженерно-геокриологических изысканий, проведенных на территории месторождения «Песчанка», глубина сезонного оттаивания естественных грунтов в зависимости от литологии составила в среднем 2,11 м, изменяясь от 1,11 м для торфа до 2,10 - 2,64 м для крупнообломочных грунтов.

На исследуемой территории развиты талики различного типа и генезиса.

Непромерзающие сквозные талики гидрогенного генезиса существуют под руслом р. Б.Ануй и связаны с отепляющим воздействием крупного водотока.

В приустьевых частях русел рек Егдэгкыч и Баимка отмечаются сквозные талики, формирование которых обусловлено отепляющим влиянием как поверхностных, так и напорных подмерзлотных вод. Эти талики, вероятно, приурочены к крупным разрывным нарушениям, по которым происходит разгрузка подмерзлотных вод. Поскольку они приурочены к долинам рек, то имеют смешанный гидрогенный и гидрогеогенный генезис.

Несквозные (надмерзлотные) талики распространены под руслами небольших рек и ручьев, мощность их составляет 7-20 м. В зависимости от мощности ММП, талик под одними и теми же водотоками может быть как сквозным, так и несквозным. Там, где мощность ММП превышает 100-150 м, даже под крупными реками глубина таликов не превышает 40-50 м. В долинах рек, где распространены подрусовые надмерзлотные или сквозные талики, развивается наледобразование.

Сезонные подрусовые талики несквозного типа известны в долине р. Баимка и в устьевой части её крупных притоков – руч. Лиственичный; I, II и III Весенний, Находка, Вилка, Таллах, Ярган, Ярак, а также в долине р. Егдэгкыч. Предполагается наличие маломощной таликовой зоны в виде узких участков шириной 10 – 20 м в пределах пойменной части долины ручьев Песчанка, Левая и Правая Песчанка,

вблизи их устья. В зимний бессточный период уровень вод подрусловых таликов значительно понижается, и в период с конца ноября до мая происходит их постепенное частичное или полное промерзание.

1.4. 2. ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНОГО УЧАСТКА

1.4.1. 2.1. Геологическое строение

Лицензионная площадь расположена в пределах Баимского рудного района. Ряд рудных и россыпных объектов вытягивается цепочкой вдоль глубинного субмеридионального Баимского разлома (Егдэгкычского) на основании чего выделяется Баимская металлогеническая зона. Баимская металлогеническая зона расположена в юго-восточной части относительно крупного Олойского металлогенического пояса, который контролируется одноименной палеоостроводужной системой раннемелового возраста, расположенной между Южно-Ануйским и Омолонским террейнами. [29]

В геологическом строении Олойского блока принимают участие различно дислоцированные вулканогенные, вулканогенно-осадочные и осадочные образования нижней перми, верхней юры и нижнего мела, слагающие три структурных яруса.

Нижний структурный ярус представлен вулканитами сакмарского яруса нижней перми, средний - осадочными, вулканогенно-осадочными образованиями келловейского, оксфордского, киммерийского и волжского ярусов средней-верхней юры. Терригенные отложения айнахкургенской свиты нижнего мела слагают верхний структурный ярус.

Вулканогенно-осадочные породы прорваны интрузивными и субвулканическими телами, относимыми к нескольким этапам интрузивной деятельности. Среди наиболее древних интрузивных образований выделялись раннетриасовые пироксениты и дуниты алучинского интрузивного комплекса. К более поздним магматическим образованиям были отнесены позднеюрские интрузии основного состава баимского комплекса; раннемеловые гипабиссальные образования; раннемеловые интрузии егдэгкычского комплекса; позднемеловые образования омчакского интрузивного комплекса. Небольшие тела и дайки андезитов, андезибазальтов позднемелового возраста завершают магматическую активность, проявившуюся на данной территории.

Пермская система

Нижний отдел

Сакмарский ярус (P_{1s}). Пермские отложения выделены в небольшом тектоническом блоке на востоке территории в междуречье Черная-Агнаутала, в пределах Алучинской антиклинальной структуры. Отложения представлены спиллитами, кератофирами, базальтами, гравелитами, алевролитами и андезитами. Мощность 250 м.

Юрская система

Средний отдел

Келловейский ярус (J_3kl) выделяется в юго-западной части района в междуречье Мал. Баимка-Бургахчан и представлены глинистыми сланцами, алевролитами, песчаниками, туфами основного и среднего состава, базальтами. Мощность >550 м.

Верхний отдел

Оксфордский ярус (J_3ox). Отложения обнажаются в тектонических блоках и имеют крайне ограниченное распространение в юго-западной части территории. Представлены они алевролитами, алевропелитами, вулканомиктовыми песчаниками. Мощность отложений 250 м.

Кимериджский ярус (J_3kt). Отложения кимериджского яруса развиты в междуречье Егдэгкыч-Черная и небольшими участками в юго-западной части района, где они согласно залегают на отложениях оксфордского яруса. Отложения мощностью 250 – 300 м представлены переслаивающимися туфами среднего и кислого состава, вулканомиктовыми песчаниками, алевролитами, аргиллитами, туффитами с пластами базальтов, диабазов, кварцевых кератофинов, конгломератов и гравелитов.

Волжский ярус (J_3v). Осадочные и вулканогенные образования волжского яруса получили наибольшее распространение на территории района и представлены тремя подъярусами.

Нижний подъярус (J_3v_1). Отложения этого структурного подразделения развиты в бассейнах рек Баимка и Прав. Песчанка. В разрезе преобладают туфы и туфолавы дацитового состава, реже наблюдаются вулканомиктовые песчаники, алевролиты, андезибазальты, андезиты, туфы среднего состава, альбитофиры. В бассейне руч. Прав. Песчанка преобладают терригенные породы и вулканиты среднего состава над туфами дацитов. С кимериджскими отложениями имеют тектонические контакты. Мощность 500- 600 м.

Средний подъярус (J_3v_2). Вулканогенные и осадочно-вулканогенные образования этого подъяруса занимают большие площади на левобережье и в

верховьях р. Баимка. Разделены на две толщи: нижнюю - существенно вулканогенную и верхнюю вулканогенно-осадочную.

Нижняя толща ($J_3v_2^1$) залегает согласно на нижневолжских отложениях, выделена в среднем течении и в верховьях р. Баимка, Мал. Баимка, в тектонических блоках в бассейне р. Омчак. Толща сложена андезибазальтами и андезитами с редкими маломощными прослоями туфов среднего состава, туффитов и туфопесчаников. В верхней части разреза преобладают трахиандезиты и трахибазальты. Мощность предположительно 700-750 м.

Верхняя толща ($J_3v_2^2$) выделена по левобережью р. Баимка и левобережью р. Бургахчан и представлена, в основном, туфоконгломератами и туфами среднего состава с редкими прослоями песчаников, алевролитов, туффитов. В верхней части разреза преобладают туфы среднего состава с подчиненным количеством лав андезитов. Мощность отложений толщи 700-800 м.

Верхний подъярус (J_3v_3). Отложения этого яруса закартированы в междуречье Баимка-Егдэгкыч. В составе толщи преобладают лавобрекчии, туфолавы, туфы среднего состава, трахиандезиты, их лавобрекчии и туфы с прослоями туфов и туфолав дацито- андезитов, туффитов, туфопесчаников, туфоконгломератов, алевролитов. Мощность 600- 650 м. Общая мощность юрских отложений, составляет более 3500 м.

Меловая система

Нижний отдел

Аптский ярус, верхний подъярус - альбский ярус, нижний подъярус айнакургенская свита ($K_{1ап}$). Свита закартирована в восточной части территории, в истоках и бассейне рек Черная, Агнаутала, Хивавчак, где с угловым несогласием перекрывает верхнеюрские образования. Отложения представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами, конгломератами, отмечаются прослойки каменного угля. Мощность нижнемеловых отложений колеблется от 250 до 500 м.

Четвертичная система

Современные отложения образуют маломощный чехол, перекрывающий все более древние образования и представлены элювиальными, делювиальными и делювиально-солифлюкционными образованиями, развитыми преимущественно на водоразделах и представленными щебнем, дресвой, глиной, супесью. Мощность делювиальных и элювиальных образований достигает 2-3 м, делювиально-солифлюкционных - 5-6 м. Аллювиальные отложения квартала представлены рыхлыми галечно-песчано-глинистыми отложениями, они развиты в долинах рек и крупных ручьев района мощностью до 10-15 и более метров. В пределах территории выделяют отложения неоплейстоцена (Q_{III}), и голоцена (Q_{IV}), представленные окатанными галечниками различного размера и песчано-глинистым материалом.

В рассматриваемом районе интрузивные образования представлены породами плутонических (абиссальных или мезоабиссальных) и гипабиссальных комплексов: триасового алучинского плутонического дунит-габбрового комплекса, позднеюрского баимского плутонического (гипабиссального) габбро-долеритового комплекса, раннемелового весеннинского гипабиссального гранодиоритового комплекса, раннемелового егдэгкычского гипабиссального габбро-монзонит-сиенитового комплекса, позднемелового омчакского гранодиоритового гипабиссального комплекса, получили развитие гипабиссальные дайковые тела позднемелового субвулканического комплекса.

1.4.2. 2.2. Гидрогеологические условия

Район исследований в регионально-гидрогеологическом отношении располагается в пределах Охотско-Чукотской гидрогеологической складчатой области. Гидрогеологические условия определяются наличием разломов в водовмещающих отложениях, развитием мерзлоты и гипсометрическими отметками рек. В целом, гидродинамика подземных вод зависит от уровня воды в таликовых зонах, приуроченных к долинам крупных рек и разломов, и регионального базиса дренирования – реки Б. Анюй [29].

На территории Баимской площади выделяются:

- *надмерзлотные воды* (воды горизонта деятельного слоя, современных техногенных отложений и аллювиальных отложений);

- *подмерзлотные воды* в породах монцонит-сиенитовой формации позднеюрского-раннемелового возраста ($J_3 - K_1$);

- *воды таликовых зон* с хорошей гидравлической связью с поверхностными водотоками.

Надмерзлотные подземные воды приурочены к сезонно-талому слою и к таликовым водоносным зонам под руслами рек и ручьев.

➤ *Деятельный слой.* По результатам инженерно-геологического бурения мощность деятельного слоя составляет от 0,5 - 1 м на водораздельных территориях до 2-3 м в русловой части. Горизонт ярко выраженного сезонного характера, формирование талого слоя начинается в начале июня, после схода снежного покрова. Наиболее интенсивное его развитие происходит до конца июня, начала августа, когда формируется до 80% мощности. Формирование слоя прекращается в сентябре, промерзание – в октябре, ноябре. Вещественный состав: в долинах рек – иногда торф, преимущественно гравийно-галечниковые грунты, гравийные грунты с песком, на склонах – щебенисто-дресвяные грунты с песком, скальные грунты. В толще слоя на многолетнемерзлом водоупоре формируется водоносный горизонт спорадического распространения максимальной мощности 3 м (под руслами водотоков). В летний период через него осуществляется сток инфильтрующихся атмосферных осадков с площади водосбора к руслам рек и ручьев.

Уровни подземных вод залегают в теплый период года на глубине первых метров от поверхности (0-2 м).

По данным опытно-фильтрационных работ коэффициент фильтрации деятельного слоя подрусловых отложений в долине р. Песчанки при их оттаивании не превышает 0.24 м/сут. При площади сечения подрусловой талой зоны 20 м (что является максимально возможным к концу теплого периода) и при существующем уклоне русла ручья 0.02 расход подруслового потока составит до 1 м³/сут.

➤ *Таликовые водоносные зоны.* К ним относятся водоносный таликовый верхнечетвертично-современный, современный аллювиальный горизонт (ВТГ_{Q_{III-IV}}) и водоносная таликовая зона трещиноватости нижнемеловых скальных пород

(ВТЗТ К₁). Фактически они отличаются мощностью и приурочены к руслам и низким поймам рек Баимка и Егдэгкыч, ручьев Правая и Левая Песчанка. Развиты спорадически, представляют собой пласти-полосы, с боков ограниченные криогенным водоупором тех же пород, имеют тесную гидравлическую связь с водотоками. Водовмещающими являются гравийные, галечниковые отложения с песчаным заполнителем и кора выветривания вулканогенно-осадочных и эффузивных пород нижнемелового и верхнеюрско-нижнемелового возраста. Мощность водоносного горизонта изменяется в зависимости от приуроченности к рельефу и сезону года. В летний период она максимальная, на территории Баимского месторождения подземных вод составляет 5 – 11м, достигает 20 м, в зимний, бессточный период уменьшается на отдельных участках до 3 – 5 м.

Подземные воды безнапорные, питание водоносного горизонта осуществляется в тёплый период года за счёт инфильтрации атмосферных осадков и оттайки водонасыщенных отложений деятельного слоя. По химическому составу подземные воды от сульфатно-гидрокарбонатного до сульфатного и от кальциево-магниевого до кальциевого, ультрапресные и пресные, очень мягкие и мягкие с величинами минерализации и общей жесткости, изменяющимися в интервалах 0.03-0.32 г/л и 0.24-3.76 °Ж соответственно. Воды со слабокислой и нейтральной реакцией среды (рН 5.8-7.3).

Подмерзлотные воды приурочены к зонам повышенной трещиноватости пород позднеюрского-раннемелового возраста (J₃ – К₁). Это кварцевые монцонит-порфиры, монцонит-диоритовые порфиры, метасоматиты кварц-карбонат - серицитового ряда. Распространены повсеместно под многолетнемёрзлой толщей. Воды напорные, величина напоров составляет 30-100 м выше подошвы мерзлоты. Уровни воды, в зависимости от абсолютных отметок рельефа, устанавливаются на глубинах от 200 м до 400 м. В районе уровни подземных вод устанавливаются на отметках от 206 м (скв. № 15-06) до 373 м (скв. № 16-03), при этом основное направление движения потока с юга на север и северо-восток, в сторону регионального базиса дренирования - реки Б. Анюй.

Питание подмерзлотные воды получают за счет перетока речного стока на более высоких гипсометрических отметках в местах развития сквозных таликов, и

площадного питания – конденсации с подошвы слоя многолетнемерзлых пород.

Площадное питание подземных вод в основном существенно локализовано на ограниченных площадях и составляет в среднем примерно 0,1 мм в год.

Горизонт является существенно неоднородным по фильтрационным свойствам, имеет трещинную проницаемость, увеличивающуюся в пределах разрывных нарушений. В пределах подмерзлотного водоносного горизонта выделяются два основных типа зон фильтрационной неоднородности: приуроченные к линейным трещиноватым разломным зонам и слабо трещиноватый монолитный массив.

Фильтрационные свойства пород оценены по данным одиночных откачек и наливов из скважин. По скважине № 15-04, вскрывшей зону локальной тектонической трещиноватости, выполнена полноценная суточная откачка с дебитом 150 м³/сут, оцененная водопроницаемость водоносного комплекса по ней составила 1,5-2 м²/сут, осреднённый коэффициент фильтрации для расчётной мощности 240 м - 0,008 м/сут.

1.4.3. 2.3 Обзор результатов ранее выполненных геологоразведочных работ

Геофизические, буровые работы и оборудование скважин. В 2016 г. в долине реки Баимка был проведен обширный комплекс электроразведочных работ (ВЭЗ) для оценки возможности создания водохранилища. Результаты работ показали, что практически повсеместно в пойме реки отмечается зона талых пород глубиной от 3 до 15 м.

Кроме того, на рассматриваемой территории в 2016 г. было пробурено 12 скважин (рис. 2.1). Вначале станком УРБ-74 были разбурены скважины ДНВ 16_01 - ДНВ 16_08, с помощью которых был оконтурен надмерзлотный талик в замыкающем створе предполагавшегося водохранилища. Способ бурения – двойной колонковый (КБ) с начальным диаметром до 122 мм. Проходка интервала рыхлых отложений осуществлялась без промывки, укороченными (0,3-0,5 м) рейсами при наименьшей скорости вращения бурового снаряда. Интервал скальных пород проходилась диаметром 96 мм с промывкой.

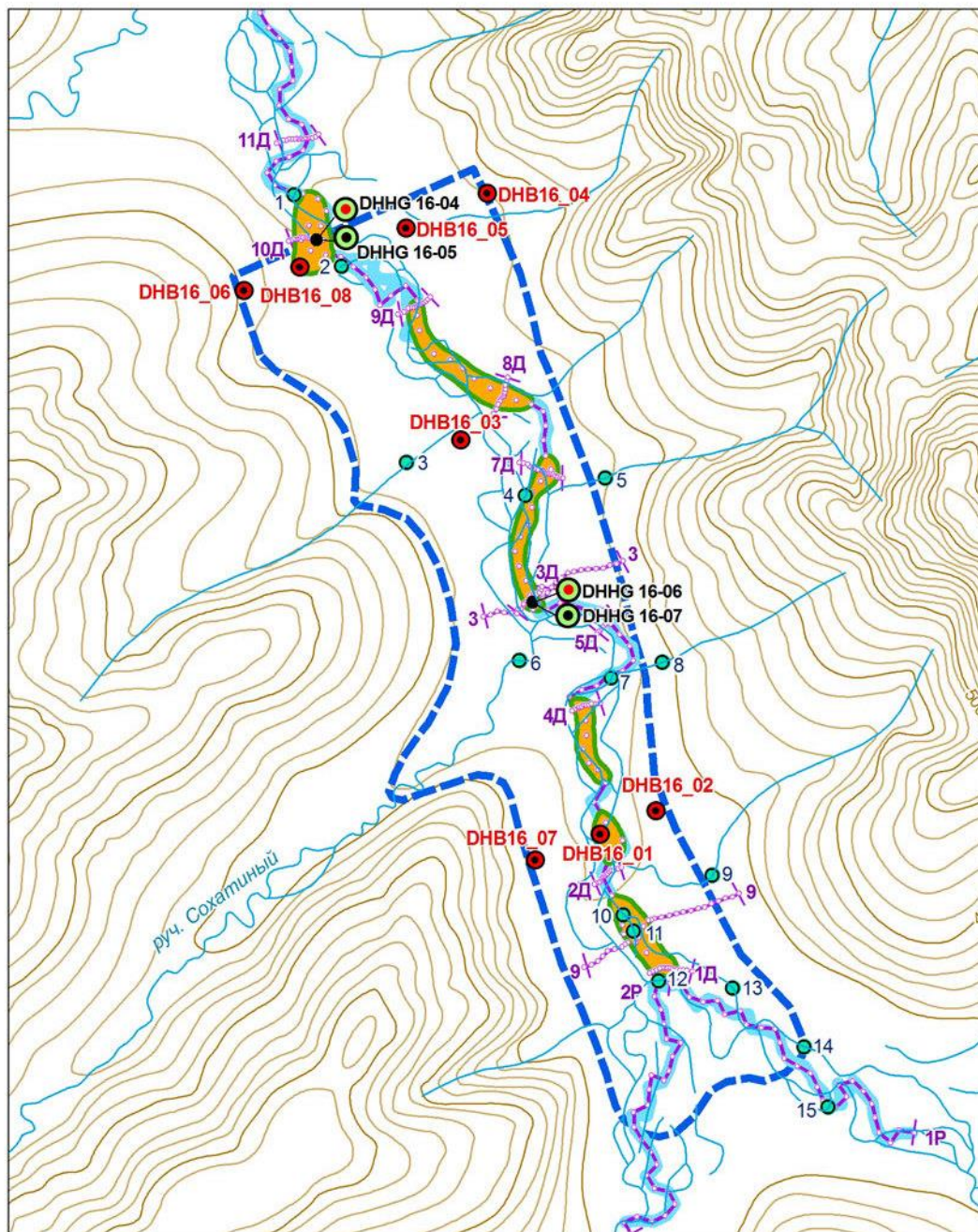
Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА

НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ





Условные обозначения

<p>Скважина и её номер</p> <p>DННГ 16-06 пробуренная в 2016 г.</p> <p>где:</p> <p> с температурными наблюдениями (2016 г.)</p> <p> Точка ВЭЗ (2016 г.)</p> <p> Точка гидрографического обследования и её номер</p> <p> Инженерно-геологическая скважина</p>	<p>Профиль ВЭЗ и его номер</p> <p> 2P 2016 г.</p> <p>Профиль акваториальной термометрии и резистометрии</p> <p> 2016 г.</p> <p>Проектируемые объекты</p> <p> водохранилище</p> <p> Таликовые зоны мощностью от 10 м</p>
--	---

Рис. 2.1 Карта фактического материала (2016 г.)

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА

НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ



Масштаб 1:50 000

Также были пробурены 2 скважины (ДННГ 16-10 и ДННГ 16-08 глубиной 100 м) с целью оценки водообильности трещиноватых отложений коренных пород и 2 скважины (ДННГ 16-11 и ДННГ 16-09 глубиной 30 м) для заверки мощности таликовой зоны и опытно-фильтрационного опробования водоносного таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального горизонта (ВТГаQ_{III-IV,IV}). Бурение осуществлялось станком Longear вращательным колонковым способом (диаметр 152 и 122,6 мм).

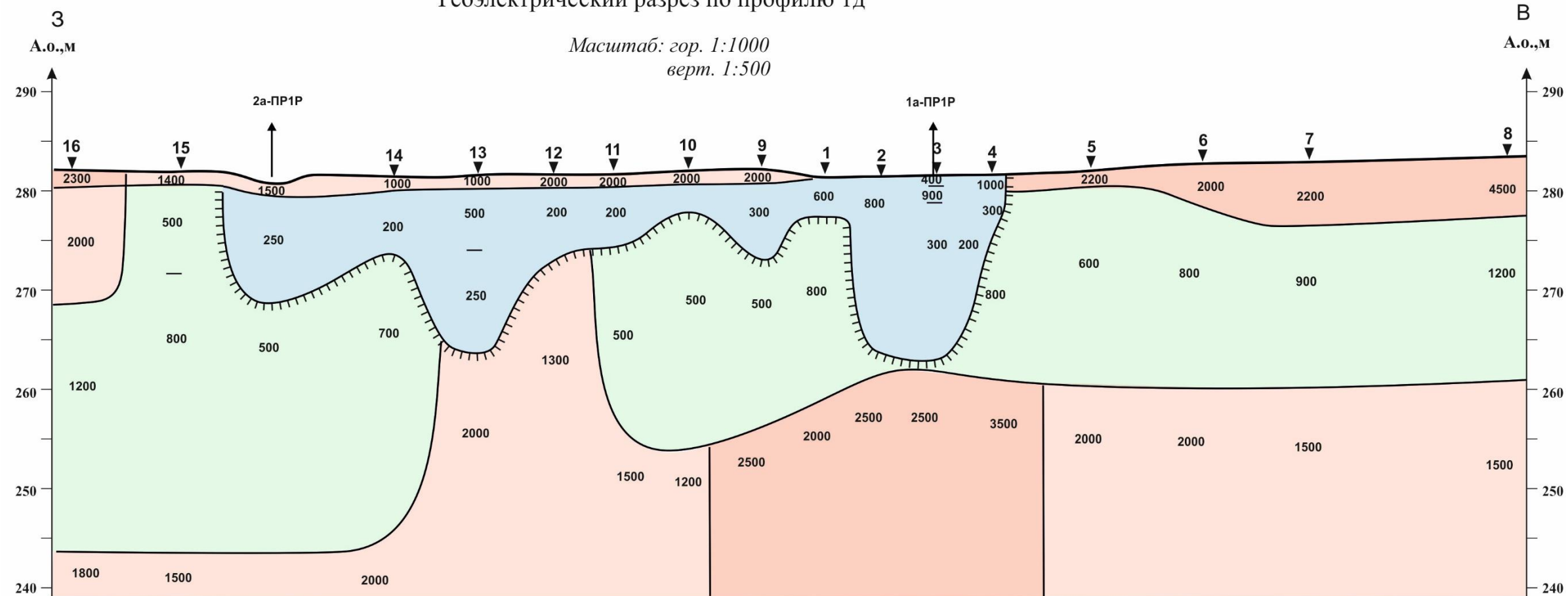
По результатам работ 2016 г. построена карта таликовых зон р.Баимки с выделением участков, где мощность талых отложений превышала 10 м (рис. 2.1-2.2).

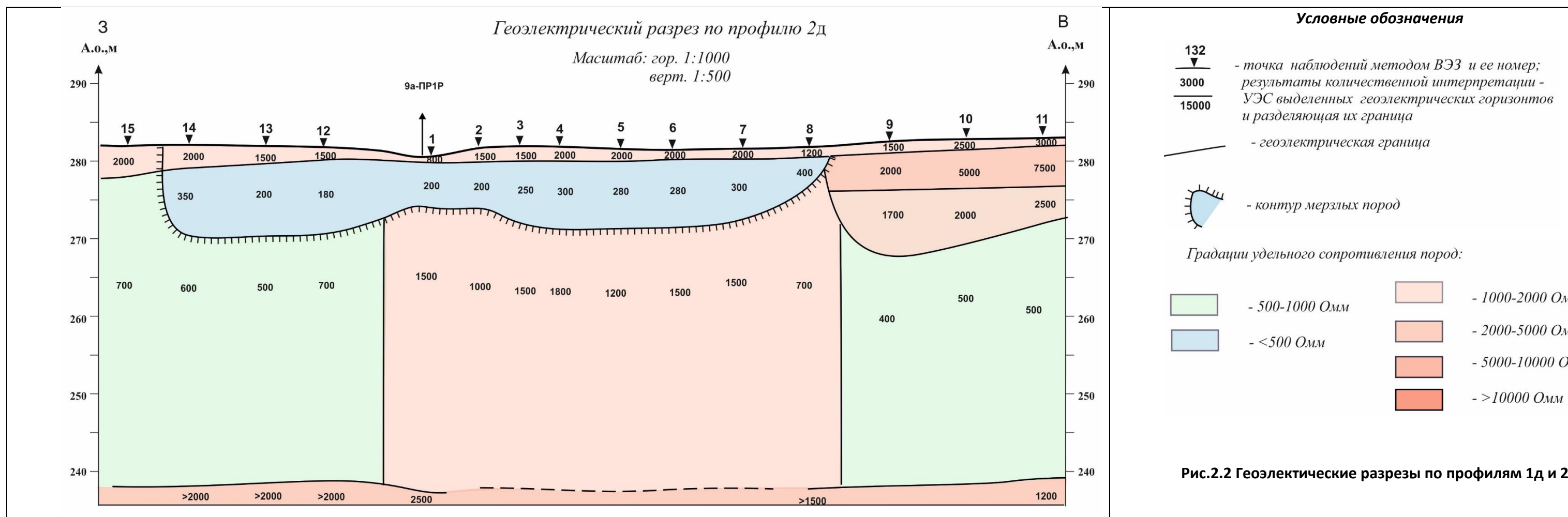
В марте 2017 г. на кусте № 1 дополнительно пробурены 4 скважины (ДННГ 17-01 - ДННГ 17-04) буровой установкой УРБ-2А. Бурение выполнялось пневмоударным способом долотом 110 мм, 130 мм и вращательным колонковым способом коронками 112 и 151 мм. Глубина скважин составила 8-9 м.

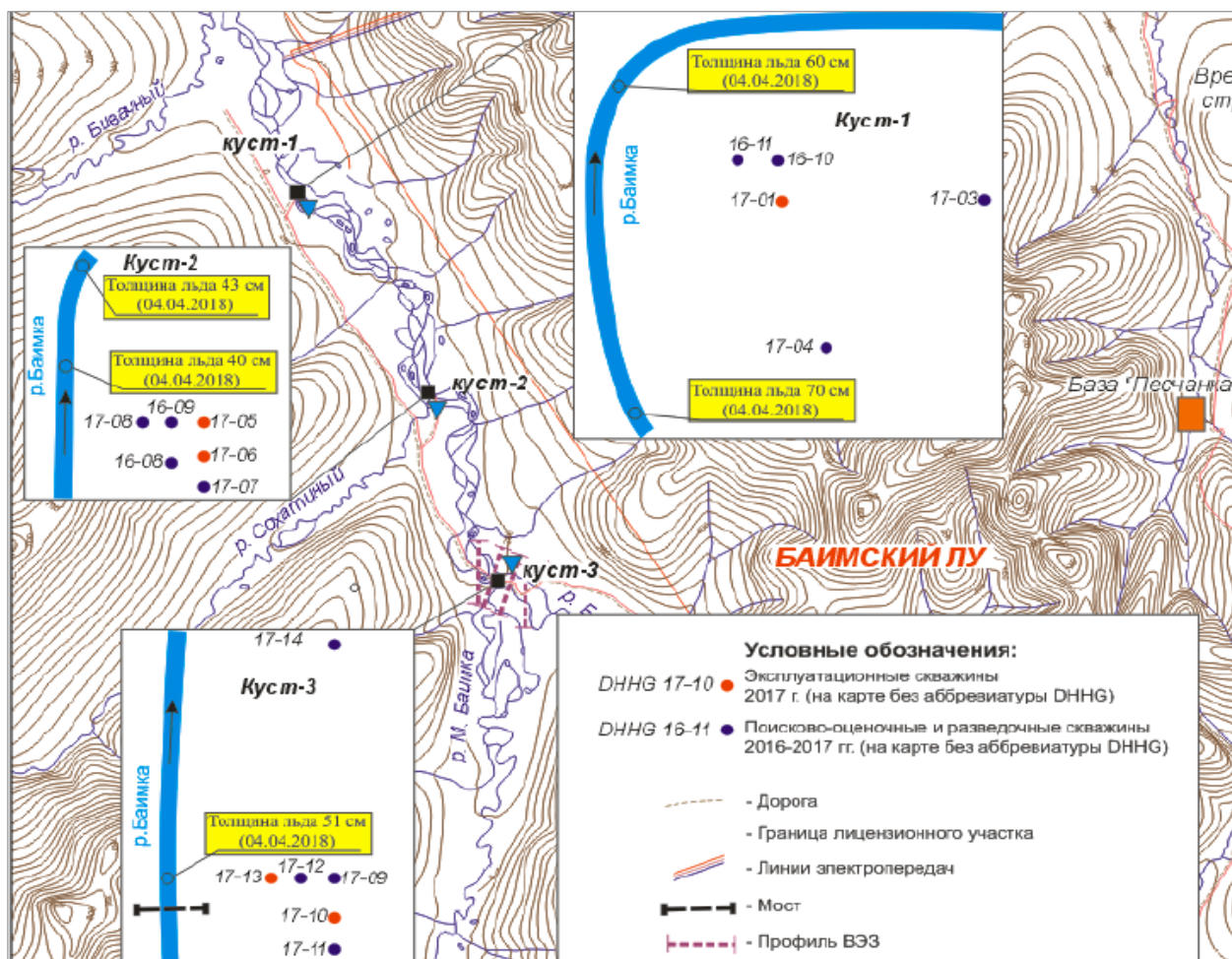
В период с марта по апрель 2017 г. на кусте №2 дополнительно пробурены 4 скважины (ДННГ 17-05 – ДННГ 17-08), а также разбурен новый куст №3 со скважинами ДННГ 17-09, ДННГ 17-10, ДННГ 17-11, ДННГ 17-12, ДННГ 17-013 и ДННГ 17-14 (Прил.3).

Бурение выполнялось тем же способом, что и на кусте №1. Глубина скважин составила 8-11 м. В отдельные скважины опущены фильтрационные колонны диаметром 146 мм до глубины 8 м. Фильтры щелевые (длина щели 150 мм, ширина - 3 мм, скважность - 2%) оборудованы в интервале 0,7-6,7 м.

Геоэлектрический разрез по профилю Iд







Масштаб 1:100 000

Рис. 2.3 Схема расположения скважин в кустах №1, №2 и №3 (А)

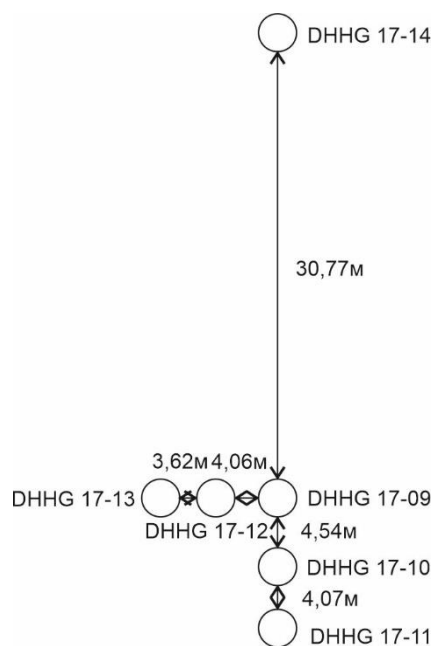


Рис. 2.4 Детальная схема расположения скважин в кусте №3

Схемы расположения скважин в кустах представлены на рис. 2.4, конструкция скважин для куста №3 в табл. 2.2 и на рис. 2.5.

Таблица 2.2

Технические характеристики скважин в кусте №3

№ скважины	Глубина скважины, м	Высота оголовка, м	Конструкция				Характеристика фильтра	Длина оголовка, м
			Кондуктор, м		Фильтровая колонна, м			
			Ди	Дв	Ди	Дв		

					а м , м м			а м , м м		
Куст №3										
D H H G 1 7 - 0 9		0. 6 0			1 4 6			1 0 8		2. 6
D H H G 1 7 - 1 0		0. 5 3			-			1 4 6	Щеле вой, длин а щели 150×3 ; скваж ность 2%	5. 6
D H H G 1 7 - 1 1		0. 9 0			1 4 6			1 0 8		1. 9
D H H G 1 7 - 1 2		0. 5 9			1 4 6			1 0 8		1. 5

D H H G 1 7 - 1 3		0. 7 7				-			1 4 6		5. 8
D H H G 1 7 - 1 4		0. 7 0				1 4 6			1 0 8		2. 7

Глубина	Геологический индекс пород	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав пород	Геологический разрез и конструкция скважины			Стат. уровень подземных вод, м	Конструкция скважины
1	aQ _{IV}	1,2	1,2	Гравийный грунт с включениями галечника. Заполнитель-песок. Мерзлый			2,0	фильтровая колонна $\frac{146}{0-5,4}$ рабочая часть фильтра 0,9-5,4 открытый ствол 5,4-10 м	
2		3,5	2,3	Гравийный грунт. Заполнитель-песок, супесь. Талый.					
3									
4		4,5	1,0	Переслаивание суглинка с дресвой					
5		5,0	0,5	Суглинок мягкоплетичный					
6		6,0	1,0	Суглинок серо-зеленоватый (супесь пылеватая)					
7		8,0	2,0	Суглинок с включением дресвы					
8									
9	J _{3V1}			Туфоалевролиты					
10									

Рис. 2.5 Геолого-технический разрез скважины DNHG 17-10

Опытно-фильтрационные работы.

После бурения скважин в 2016 г. специалистами ЗАО «ГИДЭК» и ООО «НПП Гидрогеолог» выполнены опытно-фильтрационные работы.

В апреле-марте 2016 г. сотрудниками ООО «НПП Гидрогеолог» выполнены пробные откачки в скважинах ДНВ 16-01 и ДНВ 16-08 (табл.2.3) при отсутствии поверхностного стока. Результаты опытов обработаны графоаналитическим методом по полулогарифмическим графикам S-lgt.

Таблица 2.3

Результаты ОФР 2016 г. (ООО «НПП Гидрогеолог»)

№ скваж.	Вид исследования	Стадия опыта	Дебит, м ³ /сут	Статистический уровень, м	Изменение уровня, м	Водопроницаемость по графоаналитическому методу (S-lgt)
ДНВ 16-01	одиночная откачка (2016 г.)	Пониж.	86,4	2,8	0,4	На графике S-lgt выделено два расчётных участка и получены <i>km</i> 195 м ² /сут и 94 м ² /сут.
		Восстан.	0	-	0,4	Значение <i>km</i> составило 50 м ² /сут.
						Ср.знач. <i>km</i> = 113 м ² /сут.

D H H G 1 6 - 0 8	оди ноч ная отка чка (201 6 г.)	П о н и ж ·	8 6 , 4	4, 1	0, 7	На графике S- lgt выделено два расчётных участка и получены <i>km</i> 31 м ² /сут и 122 м ² /сут.
		В о с с т а н.	0	-	0, 7	Значение <i>km</i> составила 22 м ² /сут.
						Ср.знач. <i>km</i> = 58 м ² /сут.

Летом 2016 года специалистами ЗАО «ГИДЭК» были выполнены опытно-фильтрационные работы в скважинах DHHG 16-10, DHHG 16-11 (куст-1) и DHHG 16-08, DHHG 16-09 (куст-2) (табл. 2.4). Были опробованы интервалы коллекторов, приуроченных к трещиноватой зоне коренных пород и аллювиальным четвертичным отложениям.

Таблица 2.4

**Основные характеристики ОФР,
проведенных в скважинах DHHG 16-10, DHHG 16-11 (куст-1)
и DHHG 16-08, DHHG 16-09 (куст-2)**

№ скв.	Вид исследования	Стадия опыта	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Понижение уровня воды, м		Дебит, л/с	Удельный дебит, (л/с)/м	Водопроводимость по графоаналитическому методу (S-igt)
					от начального уровня воды (S)	от установившегося уровня			
Трещиноватые отложения коренных пород									
DHHG 16-10	Оди ноч ная отка чка (201 6 г.)		П о н и ж .						21 м ² /с ут*
			В о с с т .						84 м ² /с ут*
Аллювиальные отложения									
Ц е н т р. ск в. DHHG 16-	Гид роп ро с лу ш ива ние		П о н и ж .						50 м ² /с ут
			В о с с т .						58 м ² /с ут

1 1									
Набл. скв. ДННГ 16-10	Гидропрослушивание	Пониж.							
		Восст.							
Трещиноватые отложения коренных пород									
ДННГ 16-08	Одиночная откачка (2016 г.)	Пониж.							0,8 м ² /сут
		Восст.							1,4 м ² /сут
Аллювиальные отложения									
Центр. скв. ДННГ 16-09	Гидропрослушивание	Пониж.							34 м ² /сут
		Восст.							-
На	Гидропро	П							-

Б Л Ю Д С К В. Д Н Н Г 1 6- 0 8	с- луши вани е	Н И Ж .							
		В О С С Т .							-

**Резистивиметрия не показала явных водопритоков в интервале залегания коренных пород, можно предположить, что полученные параметры – это заколонный переток из галечниково-гравийных отложений.*

Гидродинамические исследования 2017 г. В марте 2017 года ООО НИФ «РосНедра» в скв. DHHG 17-01, DHHG 17-03, DHHG 17-04, DHHG 16-11 с целью определения фильтрационных параметров коллекторов подрусловой таликовой зоны и их водообильности в критический период (min 30-дневный сток 80% обеспеченности составляет 0.5 л/сек с км²) были выполнены одиночная и кустовая откачки, которые проводились с постоянным дебитом.

В процессе проведения одиночной откачки из скв. DHHG 17-01 с расходом 72 м³/сут, наблюдались разнонаправленные колебания уровня в возмущающей скважине, поэтому водопроводимость пласта не оценивалась

При проведении кустовой откачки при 2-х режимах возмущающей скважиной являлась DHHG 17-01, наблюдательными – DHHG 17-03, DHHG 17-04, DHHG 16-11. При 1-ом режиме, длящемся 65 часов, дебит откачки составил 93 м³/сут. За время откачки уровень в возмущающей скважине изменился на 0,25 м, в наблюдательных скважинах не изменился. Получить достоверные расчетные участки по опытным данным также не удалось.

На втором режиме дебит откачки был увеличен до 127 м³/сут. При этом перед увеличением дебита откачка была остановлена в течение 6 часов для установления статических уровней. Продолжительность откачки не превысила 8 часов по техническим причинам. В возмущающей скважине понижение уровня не фиксировалось, а отправная точка при восстановлении взята условно по глубине погружения насоса.

Гидрогеологические параметры определялись графоаналитическим способом - метод прослеживания понижения и восстановления уровня во времени. Обработка выполнялась в программе ANSDIMAT.

Параметры, полученные по данным восстановления уровня в скважинах: водопроводимость – 179 м²/сут, **коэффициент фильтрации – 42,6 м/сут**. Значение пьезопроводности (2,37·10³ м²/сут) было получено по ближним скважинам, следует считать ориентировочным.

Сводная информация по гидродинамическим исследованиям, выполненным на территории куста № 1 в 2017 году, сведена в табл. 2.5.

В октябре (с 05 по 25 октября) 2017 г. была проведена **групповая откачка из скв. ДННГ 17-10 и ДННГ 17-13 (куст №3) с суммарным расходом 300 м³/сут.** За время откачки понижение уровня в скважинах составило от 28 см (в откачивающих скважинах) до 19-23 см – в наблюдательных.

Таблица 2.5

Результаты опытно-фильтрационных опробований ООО НИФ «РосНедра» в марте 2017 г.

Скважина	Дата исследования		Вид исследования	Стадия опыта	Дебит, м ³ /сут	Статический уровень (от устья), м	Изменение уровня, м	Процент изменения
	начало	конец						
ДННГ 17-01 (в)	24.03.2017 8:06	24.03.2017 20:12	одиночная откачка	понижение	72	1.02	0.290	
	24.03.2017 20:12	24.03.2017 20:24		восстановление	0	-	0.290	
ДННГ 17-01 (в)	26.03.2017 15:54	29.03.2017 9:08	кустовая откачка режим-1	понижение	93	1.27	0.25	
	29.03.2017 9:08	29.03.2017 15:04		восстановление	0	-	0.24	
ДННГ 16-11 (н)	26.03.2017 15:54	29.03.2017 9:08		понижение	0	1.20	0.000	
	29.03.2017 9:08	29.03.2017 15:04		восстановление	0	-	0.055	
ДННГ 17-03 (н)	26.03.2017 15:54	29.03.2017 9:08		понижение	0	1.12	0.000	
	29.03.2017 9:08	29.03.2017 15:04		восстановление	0	-	0.019	
ДННГ 17-04 (н)	26.03.2017 15:54	29.03.2017 9:08		понижение	0	0.91	-0.010	

	29.03.2017 9:08	29.03.2017 15:04		восстановление	0	-	0.021	
ДННГ 17-01 (в)	29.03.2017 15:04	29.03.2017 22:50	кустовая откачка режим-2	понижение	127	0.99	-	
	29.03.2017 22:50	30.03.2017 18:11		восстановление	0	-	3.021	
ДННГ 16-11 (н)	29.03.2017 15:04	29.03.2017 22:50		понижение	0	1.15	0.241	
	29.03.2017 22:50	30.03.2017 18:11		восстановление	0	-	0.261	
ДННГ 17-03 (н)	29.03.2017 15:04	29.03.2017 22:50		понижение	0	1.10	0.027	
	29.03.2017 22:50	30.03.2017 18:11		восстановление	0	-	0.048	
ДННГ 17-04 (н)	29.03.2017 15:04	29.03.2017 22:50		понижение	0	0.88	0.026	
	29.03.2017 22:50	30.03.2017 18:11		восстановление	0	-	0.040	

Продолжительность восстановления уровня составила 3 сут, за первые 2 часа уровень в скважинах разной удаленности от центральных скважин и русла реки восстановился в пределах 0.001-0.066 м. А далее он колебался в зависимости от уровня в реке Баимка, который изменялся в зависимости от погодных условий. Следует отметить, что зимний период 2017-2018 гг. был аномальным по водности и климатическим условиям, что проявилось в сохранении поверхностного стока р. Баимки практически до начала снеготаяния 2018 года.

По результатам обработки данных проведенных откачек геофильтрационные параметры гравийно-галечных отложений с супесчаным заполнителем оказались сопоставимыми с ранее полученными на кустах №1 и №2: проводимость – 150-190 м²/сут, k= 38-50 м/сут.

Сводная информация по ОФО, проведенным на кусте №3, представлена в табл. 2.6.

Таблица 2.6

**Результаты групповой откачки из скв. ДННГ 17-10 и ДННГ 17-13 (куст №3)
(октябрь 2017г.)**

№с кв	дата	Дебит, м ³ /сут	Н _{ст} ат	Понижение, S, м	Восстановление, S*, м
ДННГ 17-10	05.10 - 25.10 .17	300	1.4 1	0.28	0.1
ДННГ 17-13			1.4 2	0.269	0.084
ДННГ 17-09			-	1.3 55	0.235

DH HG 17- 11	-	1.5 4	0.234	0.066
DH HG 17- 12	-	1.3 45	0.234	0.054
DH HG 17- 14	-	1.4 7	0.175	0.002

Наземные и акваториальные геофизические исследования.

1. На участке от слияния р.р. Баимка и М. Баимка до проектируемой дамбы с выходом за нее в течение июня 2016 г. геофизическим отрядом ЗАО «ГИДЭК» выполнены наземные и акваториальные геофизические работы ВЭЗ в долине р. Баимки. Основная цель геофизических работ – выделение и оконтуривание предполагаемого подруслового талика на участке проектного водохранилища на р. Баимка. По данным ВЭЗ было установлено, что талик приурочен к аллювиальным подрусловым отложениям и к верхней, разрушенной части коренных пород. Определены ширина и глубина талика на участке от слияния ручьев М. Баимка и Баимка до проектной дамбы и около 700м ниже дамбы по течению. По результатам работ была составлена схема расположения талика, выделены зоны, наиболее перспективные для бурения на воду (мощность талой зоны более 10м), заданы и пробурены гидрогеологические скважины. Результаты бурения, ГИС и ОФР полностью подтвердили результаты ВЭЗ.

При составлении схемы талика (рис. 2.6) были использованы 252 наземных ВЭЗ, АВ = 500м и 170 донных ВЭЗ, АВ = 300м. Общее количество точек – 442 ф.т.

2. В октябре 2017 года силами ООО НИФ «Роснедра» на этом же участке с этой же задачей были выполнены работы ВЭЗ, АВ до 150м в объеме 374 ф.т., то есть фактически продублированы работы, выполненные ЗАО «ГИДЭК».

3. В окрестности куста № 3 силами ООО НИФ «Роснедра» в марте-апреле 2018 были выполнены 38 ВЭЗ, АВ = 98м для оценки глубины сезонного промерзания.

По результатам интерпретации сделан вывод, что глубина сезонного промерзания составляет от 1.8 до 2,2 м. Отметим, что мощность высокоомного слоя, отождествляемого с мерзлыми породами с поверхности разреза в марте – апреле 2018г полностью совпадает с мощностью высокоомного слоя (около 2м), выделенного с поверхности разреза в сентябре – октябре 2017г. Трудно предположить, что глубина слоя промерзания не изменилась с октября по март. Полезно напомнить, что удельное электросопротивление (УЭС) осушенных (воздушно сухих) пород в верхней части разреза на участке работ не отличается от УЭС мерзлых пород (УЭС воздуха и льда близко к бесконечности). Таким образом, карта глубин сезонного промерзания (рис. 2.7) представляет собой карту глубин до подошвы осушенного горизонта в верхней части разреза.

2.4 Обзор результатов геологического изучения Баимского месторождения (2019-2020 гг.) с целью подсчета запасов подземных вод

Поисковые работы I этапа проводились для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа в соответствии с лицензией на пользование недрами АНД 01294 ВР, выданной 09.08.2017 г. ООО «ГДК Баимская» с целевым назначением геологическое изучение участков недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи.

Возможности организации водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения первоначально были обоснованы специалистами ЗАО «ГИДЭК» по результатам комплекса геофизических, гидрохимических, буровых и опытно-фильтрационных работ, проведенных в контурах проектируемого водохранилища на р. Баимка в 2016 г.. В последующие 2017 г. и 2018 г. ООО НИФ «Роснедра» выполнило комплекс электроразведочных, буровых и опытно-фильтрационных работ, подтвердивших возможность эксплуатации надмерзлотного подруслового талика р. Баимки.

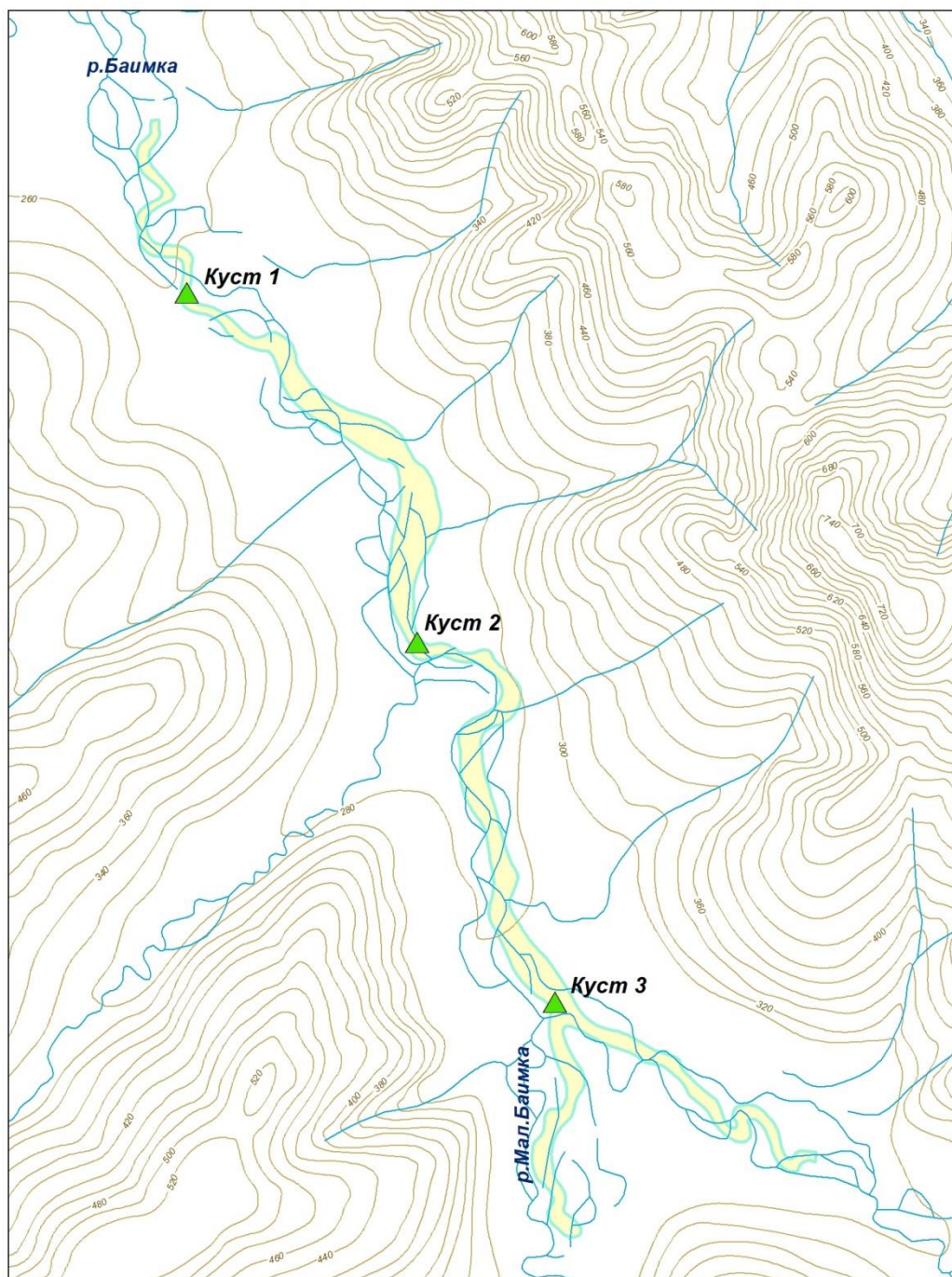
Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА

НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ





Масштаб 1:50 000

Условные обозначения



-  Кусты гидрогеологических скважин 2017 г.
-  Надмерзлотная таликовая зона

Рис. 2.6 Карта надмерзлотной таликовой зоны

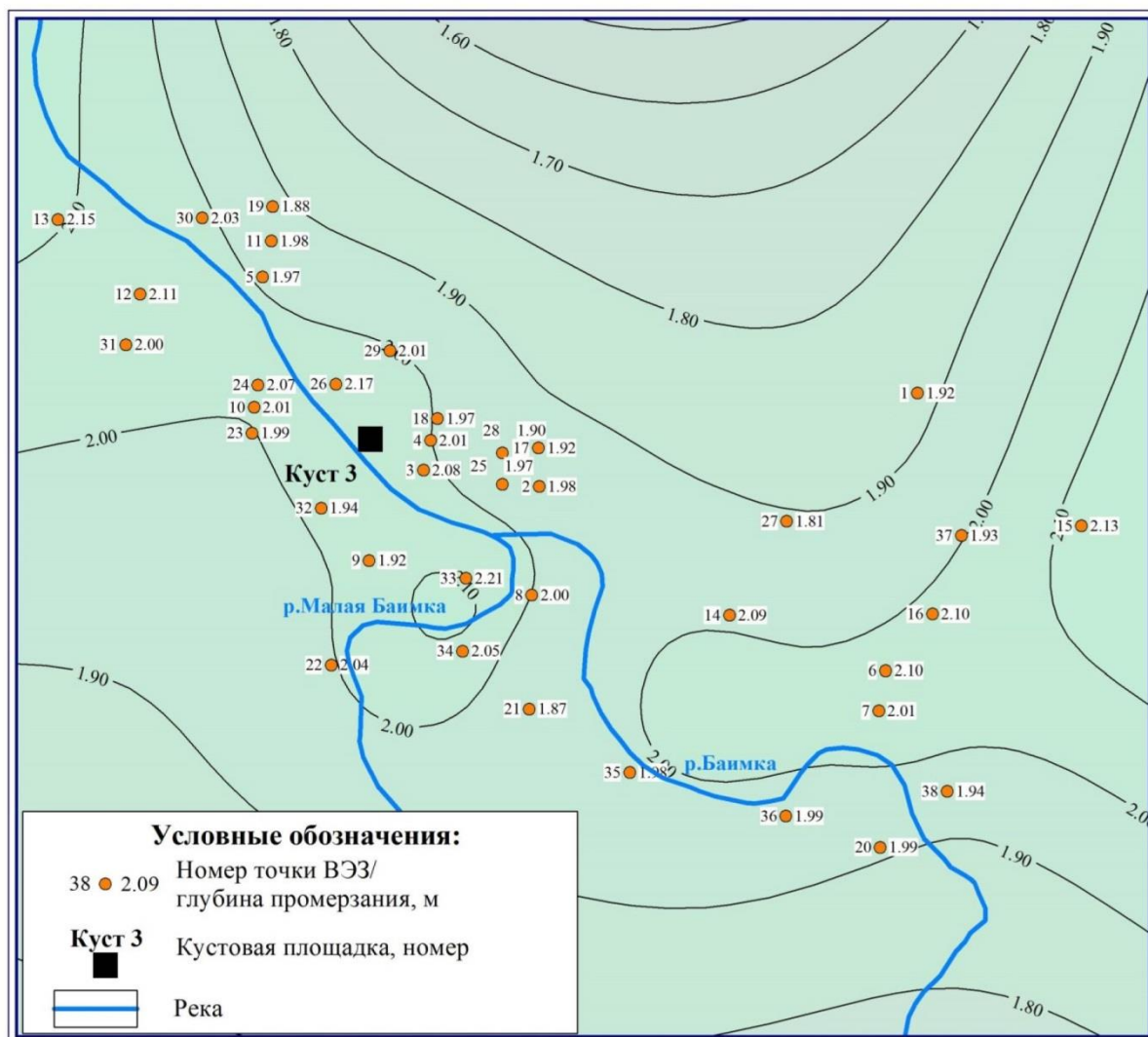


Рис.2.7 Карта-схема глубин сезонного промерзания

Все работы охватывали участок долины р. Баимки протяженностью около 9 км, практически полностью совпадающий с выделенным горным отводом для геологического изучения по лицензии. Поэтому изученность участка недр в пределах горного отвода достаточно высокая и в полной мере учитывалась при проектировании поисковых работ.

Согласно условиям пользования недрами на выделенном участке проведены геологоразведочные работы I этапа с целью оценки запасов подземных вод таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального горизонта в заявленном объеме 2000 м³/сут по кат. C₁+C₂ (в рамках проведения работ II этапа - по категории не ниже C₁).

В период с марта по апрель 2020 г. в рамках указанных работ пробурено 12 скважин глубинами от 6.44 до 10.26 м (объем бурения составил 176,48 п.м). В скважинах проведен комплекс ГИС, выполнены ОФР и гидрохимическое опробование.

Удельные дебиты скважин, опробованных в конце зимнего водно-критического периода 2020 г., свидетельствуют о возможности получения из них проектного расхода от 100 до 300 м³/сут.

Комплекс исследований для получения необходимой информации и решения всех поставленных задач, включал следующие виды работ:

- сбор, изучение и анализ информации по району работ и объекту исследований;
- комплексное рекогносцировочное и санитарно-гидрогеологическое обследование участка недр;
- бурение гидрогеологических скважин;
- геофизические исследования скважин (ГИС);
- проведение ОФР;
- гидрохимическое опробование подземных и поверхностных вод;
- лабораторные исследования проб воды;
- наблюдения за режимом уровней подземных вод;

- гидрологические исследования (работы по расстановке гидростворов с замерами скорости течения по пикетам на разных глубинах, а также камеральные по обработке материалов 2016 г.) на участках р.Баимка;
- анализ результатов выполненных работ;
- разработка математической модели и моделирование;
- составление отчета с подсчетом запасов подземных вод и предоставление его на государственную экспертизу.

2.4.1 Буровые работы

На участке длиной 4 км по руслу р. Баимки, расположенного к северу от слияния р.Баимка и р.Мал.Баимка (в 850 м севернее куста №2 на севере) пробурено 12 скважин различного назначения, из них:

- разведочно-эксплуатационных скважин №№ ДННГ 19-15, ДННГ 19-16, ДННГ 19-17, ДННГ 19-20 - 4,
- наблюдательных скважин №№ ДННГ 19-18, ДННГ 19-24, ДННГ 19-26, ДННГ 19-28, ДННГ 19-30, ДННГ 19-41, ДННГ 19-42 - 7,
- поисковая скважина №ДННГ 19-19 - 1.

Бурение скважин выполнено буровым станком УРБ 2А-2 укомплектованным компрессором Chikago Pneumatic CPS175. Объем бурения составил 176,48 п.м, общее количество скважин – 12 (Прил. 6), при глубинах скважин от 6.44 до 10.26 м.

Две разведочно-эксплуатационные скважины №№ ДННГ 19-15 и ДННГ 19-20 пробурены в составе куста №3, одна № ДННГ 19-17 - в составе куста №5 и одна одиночная скважина № ДННГ 19-16 между кустом №2 и кустом №5, без отбора керна. Основное назначение разведочно-эксплуатационных скважин – изучение литологического и мерзлотно-гидрогеологического строения разреза, заверка данных ранее выполненных наземных геофизических работ, получение фильтрационных характеристик водоносного горизонта по линии предполагаемого водозаборного ряда.

2.4.2 Опытные фильтрационные работы

Комплекс опытно-фильтрационных работ заключался в проведении прокачек и опытных откачек из вновь пробуренных в 2020 г. скважин в рамках настоящих работ: №№ ДННГ 19-15, ДННГ 19-16, ДННГ 19-17, ДННГ 19-20, ДННГ 19-18, ДННГ 19-24, ДННГ 19-26, ДННГ 19-28, ДННГ 19-30, ДННГ 19-42. Также выполнен комплекс опытно-фильтрационных работ в ранее пробуренных скважинах (2017г.): №№ДННГ 17-10 (Куст №3), ДННГ 17-15 (Куст№4), после выполнения работ по растеплению скважин (табл. 2.7-2.8).

2.4.3 Геофизические исследования в скважинах

В пробуренных скважинах №№ ДННГ 19-15, ДННГ 19-16, ДННГ 19-17, ДННГ 19-20, ДННГ 19-18, ДННГ 19-24, ДННГ 19-26, ДННГ 19-28, ДННГ 19-30, ДННГ 19-41, ДННГ 19-42 выполнен комплекс геофизических исследований (гамма-каротаж, резистивиметрия) с целью корреляции границ пластов различного литологического состава пород и сопоставления полученных данных с отбивками стратиграфических границ по шламу, а также уточнения наиболее проницаемых фильтрующих интервалов (резистивиметрия). Этот комплекс работ показал надежные и достоверные результаты при бурении и опробовании скважин ДННГ 16-11 и ДННГ 16-08 в июле 2016 г. Также выполнен комплекс геофизических исследований в ранее пробуренных скважинах №№ ДННГ 17-10, ДННГ 17-11, ДННГ 17-14, ДННГ 17-15, после проведения работ по растеплению и прокачки скважин. Результаты ГИС представлены на ГТР – Прил. 6.

Таблица 2.7

Объемы опытно-фильтрационных работ, выполненных в 2020 г.

	№№ скважины	Дата проведения ОФР	Глубина скважины при проведении ОФР, м	Продолжительность ОФР, час			Марка насоса
						Восстановление	

	DHHG 17-10	22.03. 2020г.	4,9 0	1	1	1	Grundfos SQ5/70
	DHHG 17-15	10.03. 2020г.	8,2 5	1	1	1	Grundfos SQ3/65
	DHHG 19-15	23.04. 2020г.	9.1 0	2	6	2	Pedrollo 4SR8/13
	DHHG 19-16	26.04. 2020г.	8,6 0	2	6	2	Pedrollo 4SR8/13
	DHHG 19-17	18.04. 2020г. – 21.04. 2020г.	9,3 1	2	8 0	2	Pedrollo 4SR8/13
	DHHG 19-18	24.04. 2020г.	9,9 8	2	2	1	Grundfos SQ5/70
	DHHG 19-20	9.04.2 020г. – 10.04. 2020г.	10. 26	2	2 4	2 2 5	Pedrollo 4SR8/13
	DHHG 19-24	17.04. 2020г.	8.1 3	2	2	1	Grundfos SQ5/70
	DHHG 19-26	12.04. 2020г.	9.3 5	2	2	1	Grundfos SQ5/70
	DHHG 19-28	21.04. 2020г.	6.4 4	2	2	1	Grundfos SQ5/70
	DHHG 19-30	16.04. 2020г.	8.9 9	2	2	1	Grundfos SQ5/70
	DHHG 19-42	12.04. 2020г.	7.4 2	1	1	1 5	Grundfos SQ5/70
Итого: 12							

Результаты проведения ОФР, проведенных в 2020 г.

Номер возмущающей скважины	Номера скважин (центр./наблюд.)	Глубина скважины, м	Абсолютная отметка устья, м	Интервал установки фильтра, от-до, м	Индекс опробованного водон. гор-та	Дебит, л/с, м ³ /сут	Понижение, м	Удельный дебит, л/с	Глубина залегания статического уровня воды, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДННГ 17-10	ДННГ 17-10	4,90	280,742	0,9-5,4	aQ _{III-IV, IV}	<u>2,25</u> 194,4	0,34	17,31	2,19
	ДННГ 17-11	6,7	280,183	1,0-8,1	aQ _{III-IV, IV}	-	0,09		2,19
ДННГ 17-15	ДННГ 17-15	8,25	335,0	0,9-5,4	aQ _{III-IV, IV}	<u>1,02</u> 88,13	0,76	3,29	0,19
ДННГ 19-15	ДННГ 19-15	8,25	280,317	1,49-3,49 5,59-7,63	aQ _{III-IV, IV}	<u>3,38</u> 292,8	0,67	8,3	2,13
	ДННГ 17-10		280,742	0,9-5,4	aQ _{III-IV, IV}		0,28		2,33
ДННГ 19-16	ДННГ 19-16	8,60	269,078	0,85-4,9	aQ _{III-IV, IV}	<u>3,44</u> 297,6	0,94	7,0	0,43
ДННГ 19-17 (понижения приведены на момент времени 2,08 сут)	ДННГ 19-17	9,31	272,463	2,60-6,60	aQ _{III-IV, IV}	<u>3,38</u> 292,8	1,62	11,7	1,26
	ДННГ 19-24	8,13	271,527	2,65-4,65	aQ _{III-IV, IV}	-	0,23		0,34
	ДННГ 19-26	9,35	272,147	1,25-5,30	aQ _{III-IV, IV}	-	0,28		0,97
	ДННГ 19-28	6,44	271,888	0,91-2,91	aQ _{III-IV, IV}	-	0,15		0,82

	DHHG 19-30	8, 9 9	272, 536		aQ _{III-IV, IV}	-	0,28		1,39
DHHG 19-18	DHHG 19-18	9, 9 8	275, 147	6,20-9,03	aQ _{III-IV, IV}	<u>1,12</u> 96	4,84	0,3	3,18
DHHG 19-20	DHHG 19-20	1 0, 2 6	280, 221	1,15-3,2	aQ _{III-IV, IV}	<u>3,35</u> 289, 44	3,55	2,1	2,28
	DHHG 17-10	4, 9 0	280, 742	0,9-5,4	aQ _{III-IV, IV}	-	0,18		2,33
	DHHG 17-11	6, 7	280, 183	1,0-8,1	aQ _{III-IV, IV}	-	0,19		2,30
	DHHG 17-14	9, 0	280, 271	1,2-8,3	aQ _{III-IV, IV}	-	0,19		2,45
DHHG 19-24	DHHG 19-24	8, 1 3	271, 527	2,65-4,65	aQ _{III-IV, IV}	<u>2,27</u> 196, 8	0,25	9,1	0,32
	DHHG 19-30	8, 9 9	272, 536	3,50-5,50	aQ _{III-IV, IV}	-	0,06		1,38
	DHHG 19-17	9, 3 1	272, 463	2,60-6,60	aQ _{III-IV, IV}	-	0,04		1,25
DHHG 19-26	DHHG 19-26	9, 3 5	272, 147	1,25-5,30	aQ _{III-IV, IV}	<u>2,27</u> 196, 8	0,11	20,7	0,84
DHHG 19-28	DHHG 19-28	6, 4 4	271, 888	0,91-2,91	aQ _{III-IV, IV}	<u>2,27</u> 196, 8	0,19	12,0	0,82
	DHHG 19-26	9, 3 5	272, 147	1,25-5,30	aQ _{III-IV, IV}	-	0,05		0,97
	DHHG 19-30	8, 9 9	272, 536	3,50-5,50	aQ _{III-IV, IV}	-	0,08		1,39
DHHG 19-30	DHHG 19-30	8, 9 9	272, 536	3,50-5,50	aQ _{III-IV, IV}	<u>2,27</u> 196, 8	0,15	15,2	1,41

	DHHG 19-17	9, 3 1	272, 463	2,60-6,60	aQ _{III-IV, IV}	-	0,05		1,24
	DHHG 19-26	9, 3 5	272, 147	1,25-5,30	aQ _{III-IV, IV}	-	0,04		0,97
DHHG 19-42	DHHG 19-42	7, 4 2	277, 053	1,40-5,50	aQ _{III-IV, IV}	<u>1,12</u> 96,0	2,28	0,7	3,06

2.4.4 Топографо-геодезические работы

Для получения геодезических данных расположения и планово-высотной привязки пробуренные в 2020 г. гидрогеологические скважины были координатно привязаны прибором JPS Garmin etrex legend hcx. Выполнена привязка 12 новых скважин.

После опробования скважин выполнялась дополнительная привязка скважин аппаратным способом, в рамках которого были также уточнены координаты ранее пробуренных скважин в 2016-2017 гг. (в том числе инженерно-геологических) - 16.

2.4.5 Результаты режимных наблюдений

Пунктами режимных наблюдений на первом этапе выполнения работ являлись скважины ДННГ 16-11 и ДНВ 16-09, расположенные на первом и втором кусте скважин, соответственно, по которым на рис.2.12 представлены графики наблюдений за уровнями ПВ за период с 07/2016 г. по 11/2020 г. (более 3-х лет).

На основании представленных графиков выделяются критические периоды продолжительностью порядка 5 мес (150 сут): 2019 г. - в период с 06 декабря по 6 мая, 2020 г. - в период с 01 декабря по 01 мая.

Уровенный режим по скв. ДННГ 16-11 в критические периоды 2019 и 2020 гг. характеризуется естественным режимом в условиях свободного руслового потока, нет подпитки из реки. Уровенный режим по скв. ДННГ 16-09 в критические периоды 2019 и 2020 гг. характеризуется подпертым режимом (напор до 1 м). Предыдущие годы 2017-2018 гг. были более водные, река в критический период не перемерзала, т.е аномально теплые годы.

2.4.6 Гидрогеохимическое опробование и лабораторные исследования

Для изучения качества природных вод и получения необходимых данных для прогноза возможных изменений качества подземных вод на окончание расчетного

срока эксплуатации, выполнено гидрохимическое опробование. В связи с тем, что проектный водозабор является инфильтрационным, также изучалось и качество поверхностных вод.

Результаты химических анализов приведены в прил.7.

Выполненные работы I этапа на площади Баимского месторождения подземных вод вполне достаточны (с учетом планируемых работ II этапа) для оценки запасов в размере заявленной потребности по кат. С₁+С₂.

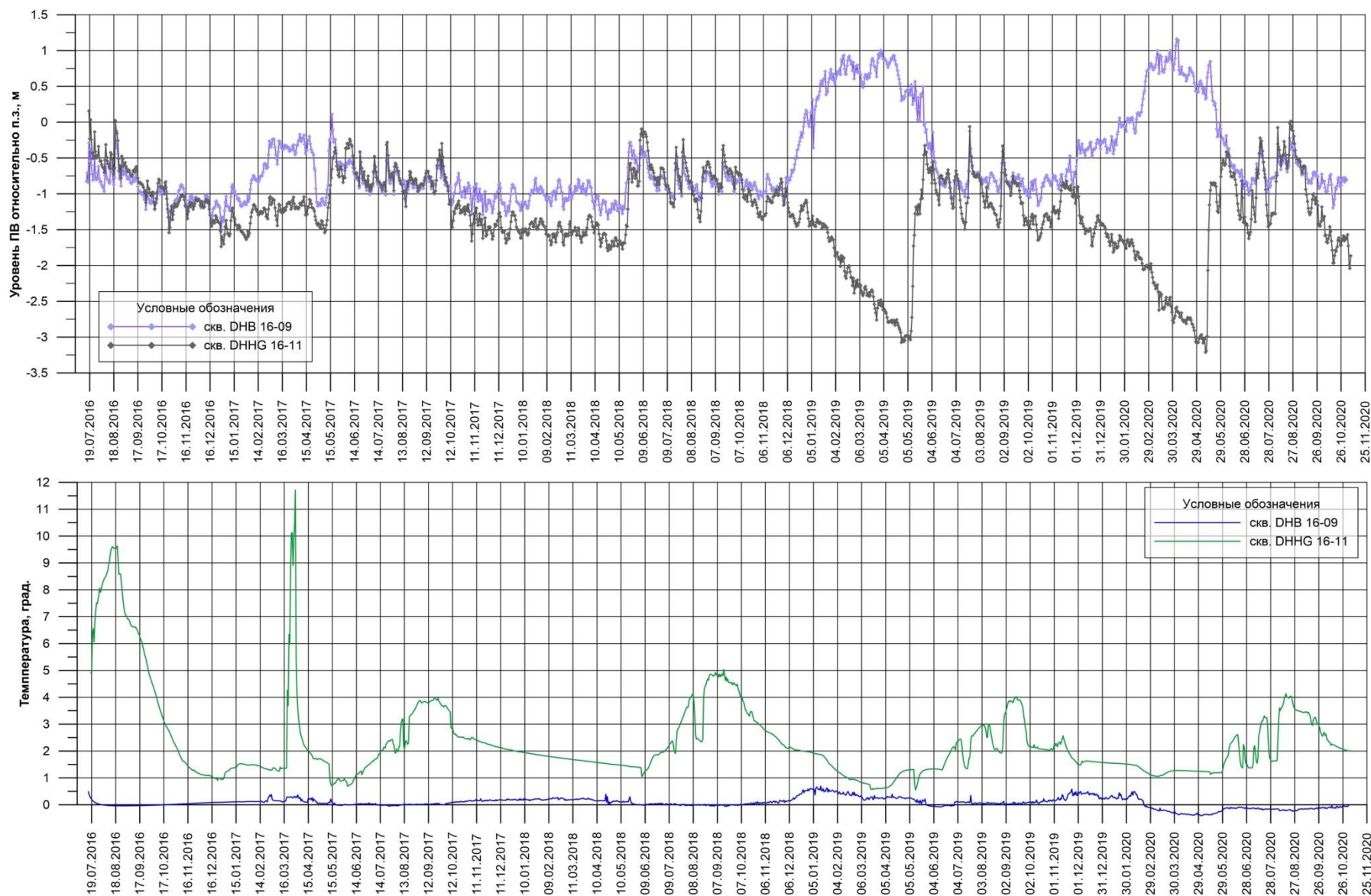


Рис.2.8 Графики режимных наблюдений по скважинам ДНВ 16-11 (куст №1) и ДНВ 16-09 (куст №2)

1.4.4. 2.5 Условия освоения и эксплуатации водозаборного участка

Рассматриваемое Баимское месторождение локализуется в полосе устойчивого пойменного талика в долине р.Баимка и согласно типизации месторождений подземных вод, разработанной Б.В.Боревским и Л.С.Язвиным, относится к месторождениям в таликовых зонах области многолетнемерзлых пород (IX тип). Его гидрогеологические условия определяются мерзлотно-тектонической обстановкой в пределах впадины и её горном обрамлении.

Гидрогеологические условия месторождения изучены пробуренными скважинами в 2016 г. и 2017 г., а затем и в 2020 г., вскрывающие подземные воды верхнечетвертично-современного, современного аллювиального горизонта (ВТГаQ_{III-IV}, IV), а также образования коры выветривания вулканогенно-осадочных и эффузивных пород верхнеюрского возраста (скв. 2016 г.).

Подрусловой талик на рассматриваемом месторождении имеет сложную конфигурацию и оконтурен в плане геофизическими работами с учетом результатов буровых работ. Ширина его по исследуемому месторождению, в соответствии с проведенными изысканиями, составляет от 50 до 300 м. Мощность таликовой зоны месторождения до 25 м. Аллювий по данным бурения (2016-2020 гг.) имеет полную мощность до 14 м. Водовмещающими отложениями аллювиального горизонта являются хорошо проницаемые рыхлые галечниково-гравийные отложения с песчаным и супесчаным заполнителем. Ближе к подошве отмечается переслаивание супеси и суглинка с включениями дресвы и гравия (слабопроницаемые отложения).

В разрезе аллювия можно условно выделить две (иногда и три) пачки гравийно-галечниковых отложений. Верхняя часть разреза аллювия представлена хорошо проницаемыми рыхлыми галечниково-гравийными отложениями с заполнителем в виде песка и супеси. В нижней, залегающей на плотном суглинке (с «плавающими» галькой и дресвой) гравийно-галечники имеют преимущественно супесчано-глинистый заполнитель. Примером может служить разрез по скв. ДННГ 19-16: от 0 до 3,4 м-гравийный грунт, от 3,4 до 4,2 м – суглинок, от 4,2 до 5.5 м – галечник (заполнитель песок и глина). При этом, зачастую верхнюю часть аллювия можно разделить еще на 2 подчасти по разделяющему прослою супеси (например,

разрез по скв. ДННГ 19-18: от 0 до 2 м-гравийный грунт, от 2 до 3 м – супесь, от 3 до 5.5 м – песок и галечник, от 5.5 до 6.3 м - суглинок, от 6.3 до 9 м - галечник (заполнитель супесь). Есть скважины (например, ДННГ 19-17, ДННГ 19-24, ДННГ 19-28 и др.), разрез по которым целиком представлен гравийно-галечниковыми отложениями.

Снизу водоносный горизонт ограничен слабопроницаемыми отложениями коры выветривания и коренных пород волжского яруса нижнего подъяруса (J_3v_1), представленным туфоалевролитами, туфопесчаниками, лавами андезитов (вскрытая мощность по скв. 16-04 - 86 м).

Статические уровни при проведении ОФР в апреле-мае 2016 г. зафиксированы на глубине 2,8-4,1 м, в июле 2016 г. – 0,44-0,7 м, в 2017 г. – 1-1.54 м, апреле 2020 г. - 0.3-3.2 м (от п.з). Водоносный горизонт безнапорный, в зимний период может наблюдаться небольшой криогенный напор.

В периоды проведения исследований сезонное промерзание верхней части аллювия составило от 1 до 3 м. Таким образом, в критический период эффективная мощность водоносного горизонта составляет от 1,0 до 5,7 м (за исключением сезонно мерзлого слоя и слабопроницаемого нижнего слоя аллювия). Пример схематического геолого-гидрогеологического разреза (куст скв. № 5) аллювиальных отложений представлен на рис.2.9, геолого-технические разрезы в Прил.3 и 6.

Основное направление движения потока ПВ вниз по долине р.Баимка, с юга на север определяется ориентировкой талой полосы аллювия, в сторону регионального базиса дренирования - реки Б.Ануй. Значения уклона подземных вод изменяются от 0.0015 и до 0.009.

Питание водоносного горизонта осуществляется в тёплый период года за счёт инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков, а также таяния водонасыщенных отложений деятельного слоя.

Главным источником запасов рассматриваемого месторождения в зимнекритический период служат естественные запасы продуктивного горизонта. В гораздо меньшей степени (примерно 6-10% от емкостных запасов) - это

естественные ресурсы, а также привлекаемые запасы остальной части талого разреза и, возможно, трещинно-жильных вод.

Активное поглощение речного стока является главным источником пополнения запасов.

Область разгрузки продуктивного комплекса в зимний период располагается перед головкой наледи (наледь была зафиксирована в апреле 2016 г. специалистами ООО «НПО Гидротехпроект» при исследовании наледных проявлений на р.Баимке), при этом, возможна частичная разгрузка, часть уходит вниз. Поток сверху существует постоянно, о чем свидетельствуют данные режимных наблюдений.

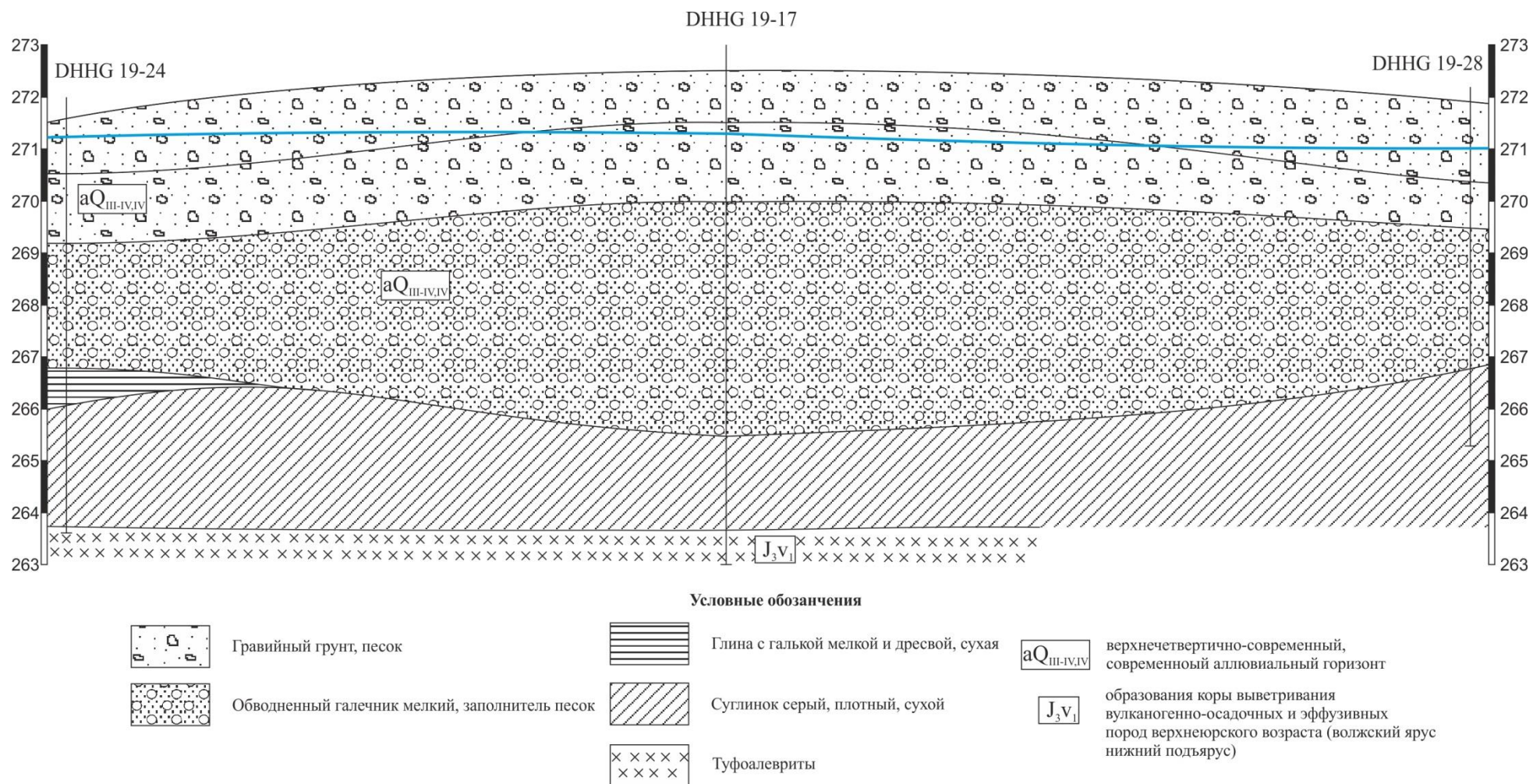


Рис.2.9 Пример схематического геолого-гидрогеологического разреза на примере скважин куста №5 (DHHG 19-24 - DHHG 19-17 - DHHG 19-28)

Внутри года выделяются принципиально разные два периода: полноводный и меженный (зимний водно-критический). В полноводный период проектный водозабор будет работать как инфильтрационный, при этом каждая скважина будет работать самостоятельно. В водно-критический период при эксплуатации водозабора будет происходить сработка емкостных запасов таликовых зон, восполняемых в паводковый период. Граничные условия в критический период можно схематизировать как двухслойный пласт-полоса на наклонном водоупоре в основном с безнапорным режимом подземных вод, шириной полосы от 50 (куст №1) до 300 м (к северу от скв. 19-41), эффективной мощностью гравийно-галечниковых отложений – 1.5-5.7 м с постоянным потоком по полосе с верховьев р.Баимка и переменным боковым притоком сезонно-талого слоя.

Снижение расхода воды в реке зимой по мере уменьшения подземного питания описывается зависимостью, представляющей частный случай известных уравнений Майе-Буссинеска. Зимой сток в реке Баимке составляет в средний по водности год (за 160 сут) - 0,035 м³/с, а в маловодный год - 0,014 м³/с. Часть этого стока, как уже было отмечено выше, аккумулируется в наледях суммарным объемом на 14 км участке около 8 тыс. м³. За начало формирования наледей принято начало января, продолжительность их формирования - 3,5 месяца, а средний наледообразующий расход воды (на участке протяженностью 14 км) за этот период равен 0,9 л/с. Принятый коэффициент истощения $a=0,075$.

Продолжительность зимнего водно-критического периода на данном этапе принята 200 сут.

За счет наличия емкостных запасов вод в нижнем, менее проницаемом, слое аллювиального водоносного горизонта и интенсификации их перетока в верхний слой в процессе эксплуатации водозаборных скважин, будут созданы условия по некоторому восполнению запасов верхней части таликовой зоны и тем самым замедлению в нем снижения уровня. Последнее имеет очень важное значение: именно в зимний (критический период), когда происходит сработка естественных запасов в верхней наиболее проницаемой части подруслового талика.

Величины коэффициентов фильтрации изменяются в широких пределах (различаются на порядок) 10-440 м²/сут, есть участки, где расчетная величина коэффициента фильтрации довольно низкая $k=10$ м²/сут. Вполне вероятно, что по бортам талика горизонт имеет худшие фильтрационные свойства, нежели в центральной части. Условно принятое значение коэффициента фильтрации продуктивного слоя по месторождению – 100 м/сут (по левому борту – 10 м/сут).

Рассматриваемое месторождение в соответствии с «Классификацией эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов...» по сложности геолого-гидрогеологических условий квалифицируется ко III группе месторождений.

Рассматриваемые водозаборные участки расположены за пределами территории промышленных предприятий и жилой застройки, не эксплуатируются. В настоящее время на рассматриваемом Баимском месторождении 13 поисково-оценочных скважин используются в качестве наблюдательных: на 6-ти скважинах установлены логгеры для измерения уровня воды, на 7-ми - термокосы.

В качестве водоприемных сооружений подземных вод первой очереди проектируемого ГОКа на территории Баимской лицензионной площади Чукотского АО проектом предусмотрено использование проектируемых эксплуатационных скважин, бурение которых предусмотрено в точках расположения гидрогеологических скважин: №№ ДННГ 19-15 (куст скв. №3), ДННГ 21-57 (ДНВ 16-01), ДННГ 19-17 (куст скв. №5), ДННГ 21-56, скв. ДННГ 21-49, 1 резервная скважина на месте ДННГ 21-48.

Согласно проектным решениям устья скважин будут располагаться в наземных павильонах заводского изготовления ООО «НК-КРОН» (Россия) типа блок-контейнера (с подогревом). Гидравлический модуль и шкаф управления насосом расположены внутри блок-контейнера.

Окончательные решения по выбору блок-контейнера и насоса принимаются в процессе строительства.

Верхняя часть эксплуатационной колонны скважины будет выступать над полом павильона не менее чем на 0,5 м. Конструкция оголовка скважины обеспечит полную герметизацию, исключая проникание в межтрубное и затрубное

пространства скважины поверхностной воды и загрязнений. Учет откачиваемой воды из скважины выполняется счетчиком, размещаемым в павильоне.

Конструкция разбуриваемых водозаборных скважин

Глубина всех 6-ти разбуриваемых водозаборных скважин стандартизована и составляет 13 м, с учетом отсыпки средней высотой 2.5м (10,5м от текущего положения поверхности земли). Конструкция водозаборных скважин определяется планируемой установкой насоса типа НВК 106-80-75 с фильтровой колонной внутренним диаметром 225 мм.:

- кондуктор диаметром 426 мм спущен до глубины 6 м, уровень подъема цемента до устья;
- рабочая часть каркасно-стержневого фильтра в интервале от 8 до 10 м;
- отстойник будет установлен в интервале 10-13 м.

Скважины будут оборудованы контрольно-измерительным прибором водоучета, расположенном в павильоне заводского исполнения, снабжена пьезометром для замера динамического уровня с герметичной крышкой и устройством для отбора воды.

1.4.5. 2.6 Сведения об оценке запасов подземных вод на Баимском месторождении

2.6.1 Общие положения

1. Оценка запасов подземных вод выполнена в рамках выделенного Баимского месторождения подземных вод. Наиболее перспективная южная часть месторождения (от куста №3 и севернее) - приближенная к водопотребителю и к транспортной инфраструктуре, доступная (с точки зрения проезда к участку водозабора) в любое время года. Строительство водозабора с технико-экономической точки зрения возможно только на правом берегу р.Баимка .

2. Потребность для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа - 2000 м³/сут (I очередь – 800 м³/сут).

3. Оценка запасов подземных вод выполнена методом моделирования, который в рассматриваемых условиях позволил учесть внутригодовой гидродинамический режим подземных вод, пространственные изменения фильтрационных свойств и конфигурацию пласта (эффективная мощность отложений, ширина таликовой зоны в плане), нелинейность процесса фильтрации при его осушении и переменных граничных условиях (в т.ч. переменный во времени сток р.Баимка), а также позволил прогнозировать уровни подземных вод при масштабе эксплуатации, значительно превышающем дебиты опытных скважин при опробованиях.

4. Коэффициент фильтрации аллювиального горизонта на модели принимался по результатам обработки данных ОФР, корректировка модели осуществлялась только по уклонам потока, при этом оценивалась величина входящего потока в районе куста №3 с учетом скв.куста №4. Гидрогеологические параметры и другие исходные данные для подсчета запасов подземных вод представлены в табл. 2.9.

**Расчетные гидрогеологические параметры и другие исходные данные
для подсчета запасов подземных вод**

Параметр	Обозначение	Размерность	Принятые значения по продуктивному горизонту (ВТГаQ _{III-IV} , IV)
Заявленная величина водоотбора	Q	м ³ /сут	2000
Схематизация (ГУ)	-	-	2-х слойный пласт-полоса шириной 50-300 м с изменяющейся эффективной мощностью аллювиального горизонта с напорно-безнапорным режимом фильтрации на наклонном водоупоре с постоянным потоком по полосе сверху и с уменьшающимся во времени стоком реки
Эффективная мощность аллювиального горизонта	m	м	от 1 до 5.7
Статический уровень	H _{ст}	м	апрель-май 2016 г. на глубине 2,8-4,1 м, июль 2016 г. – 0,44-0,7 м, 2017 г. – 1-1.54 м, апрель 2020 г. - 0.3-3.2 м (от п.з).
Уклон ПВ	J	-	0,0015 - 0,009
Коэффициент фильтрации	k	м/сут	для основной части талика условно принят равным 100; по левому борту талика в районе скв. ДННГ 19-18, ДННГ 19-42, ДННГ 19-41 – условно принят равным 10
Коэффициент водоотдачи	μ	-	0.17
Продолжительность водно-критического периода	T	сут	200 – «экстремальный случай», когда сток полностью отсутствует
Допустимое понижение продуктивном	S _{доп}	м	до подошвы горизонта

водоносном горизонте			
-------------------------	--	--	--

5. В схеме расчетного (проектного) водозабора учитывались возможные дебиты скважин, соответствующие реальным эксплуатационным возможностям оцениваемого водоносного горизонта, эффективная мощность, допустимые снижения уровней подземных вод и др. Допустимое понижение уровня принято до подошвы горизонта, который может осушаться, при этом скважины проектируются таким образом, чтобы отстойник был в подстилающих отложениях (кора выветривания), а насосы устанавливались ниже подошвы высокопроницаемых гравийно-галечниковых отложений.

6. Оценка запасов выполнена с расчетом взаимного влияния проектных скважин друг на друга. В районе работ водозаборные скважины, эксплуатирующие оцениваемый водоносный горизонт аллювиальных отложений, отсутствуют.

7. Прогнозные расчеты были выполнены по «жесткой» схеме, которая подразумевает под собой, что входными составляющими баланса подземных вод Баимского месторождения являются постоянный поток по пласту-полосе с верховьев р.Баимка (за пределами месторождения) и сток р.Баимка (в периоды внутригодового цикла при его наличии), в то время как расход ручьев (в т.ч. р.Сохатиный), инфильтрационное питание в теплый период исключены из расчета (как недостаточно охарактеризованные).

8. Опорными скважинами для задания на модели расчетных точек водоотбора являются скважины куста 1 (ДННГ 17-01), куста 2 (ДНВ 16-08 -16-09 и ДННГ 17-07), куста 5 (ДННГ 19-17), куста 3 (ДННГ 19-15 и ДННГ 19-20), скв. ДНВ 16-01, ДННГ 19-16, ДННГ 19-42, а также ДННГ 17-15 (куст 4).

9. Требуемое количество воды должно обеспечить водопотребителя в наиболее критическое время, приходящееся на март и первую декаду апреля месяцев, поэтому оценка запасов подземных вод сводилась к определению величины расчётного понижения уровня на конец водно-критического периода с принятой продолжительностью 200 сут.

10. Прогнозные задачи решались в нестационарной постановке, с выделением внутри годового этапа 2 подэтапа, в течение которых меняется концептуальная модель месторождения и, соответственно, работа водозабора:

- полноводный период продолжительностью 165 сут, характеризующийся работой водозабора как инфильтрационного, при этом каждая скважина будет работать самостоятельно.

- меженный (зимний водно-критический) период с продолжительностью 200 сут, в который при эксплуатации водозабора будет происходить сработка емкостных запасов таликовых зон.

11. Амплитуда (ее средняя величина) и сама форма сезонных колебаний уровней воды в скважинах из года в год повторяется, поэтому на модели выполнен прогнозный расчет на один год. Ежегодное восполнение сработанной емкости водоносного горизонта аллювиальных отложений в критический период в естественных условиях гарантирует ежегодное восполнение запасов месторождения в паводковый период и при работе водозабора

12. Подсчет запасов подземных вод Баимского месторождения подземных вод выполнен по состоянию изученности на 01.05.2020 г. с производительностью проектного водозабора в размере 800 м³/сут по кат. С₁, запасы кат. С₂ – 1200 м³/сут.

2.6.2 Характеристика численной модели Баимского месторождения и ее калибровка

Моделирование проводилось по программе VISUAL MODFLOW (разработчик Waterloo Hydrogeologic), созданной на основе программы MODFLOW (Геологическая Служба США, М.С. Donald, Harbaugh, 1988).

Комплекс численного геофильтрационного моделирования состоял из трех этапов: создание численной модели Баимского месторождения, решение обратной задачи, прогнозное моделирование.

Условия формирования запасов рассматриваемого Баимского месторождения подземных вод достаточно сложные, в целом его система подвержена существенному влиянию климатических условий и теснейшим образом связана с поверхностными водами, которые в летнее время несут основную нагрузку в питании и восполнении запасов не только собственно месторождения, а и всего талика в целом. Главным источником запасов рассматриваемого месторождения в зимнекритический период служат естественные запасы продуктивного комплекса.

Подрусловой талик на участках разведки имеет сложную конфигурацию и оконтурен в плане геофизическими работами. Ширина его в соответствии с проведенными изысканиями, составляет 50-300 м. Аллювий по данным бурения на изучаемом месторождении имеет полную мощность 9,5 м (по скв. ДННГ 19-20).

Снизу водоносный горизонт ограничен водоупором коры выветривания и коренных пород волжского яруса нижнего подъяруса (J_{3v1}), представленным в основном туфоалевролитами. Аллювий представлен хорошо проницаемыми рыхлыми галечниково-гравийными отложениями с заполнителем в виде песка и супеси. Ближе к подошве отмечается переслаивание супеси и суглинка с включениями дресвы, и гравия.

Принятая концептуальная гидрогеологическая модель, схожа с расчетной схемой «пласт полоса» на наклонном водоупоре. В полноводный период – река Баимка выступает в качестве ГУ III рода, в критический – ГУ II рода с уменьшающимся во времени расходом (согласно частному случаю уравнения Майе-Буссинеска). Область фильтрации представляет собой полосу длиной почти в 11 км и шириной 50-300 м.

Статические уровни зафиксированы на глубинах 0,3-4,1 (в разные сезоны) м от устья гидрогеологических скважин. Водоносный горизонт безнапорный, в зимний период в верхнем пласте (гравийно-галечники) может наблюдаться небольшой криогенный напор.

Таким образом, учитывая вышесказанное, территории прогнозной геофильтрационной модели Баимского месторождения охватывает площадь 40 км² (включая неактивные блоки модели, прямоугольник со сторонами 5 x 8 км, рис.2.10).

Область фильтрации была разбита на блоки ортогональной сеткой с шагом 20 м.

Гидрогеологический разрез в схематизирован в двухпластовую водоносную систему, ниже дана краткая характеристика условно выделенных расчетных слоев:

Расчетный слой 1 (продуктивный) включает в себя аллювиальный водоносный горизонт - высокопроницаемые гравийно-галечниковые отложения мощностью 1-5,7 м (рис. 2.11) (за исключением сезонно мерзлого слоя) с коэффициентом фильтрации, адаптированным из результатов ОФР, и заданным 100 м/сут.

Расчетный слой 2 включает относительно слабопроницаемые отложения мощностью 8-9 м в нижней части, представленные переслаиванием супеси и суглинка с включениями дресвы, и гравия, а также образования коры выветривания вулканогенно-осадочных и эффузивных пород нижнемелового и верхнеюрско-нижнемелового возраста. Отложения представлены однородной зоной, с коэффициентом фильтрации в 10 м/сут.

Значения вертикальных коэффициентов фильтрации (k_z), как для первого, так и для второго расчетных слоев, приняты в 10 раз меньше горизонтального.

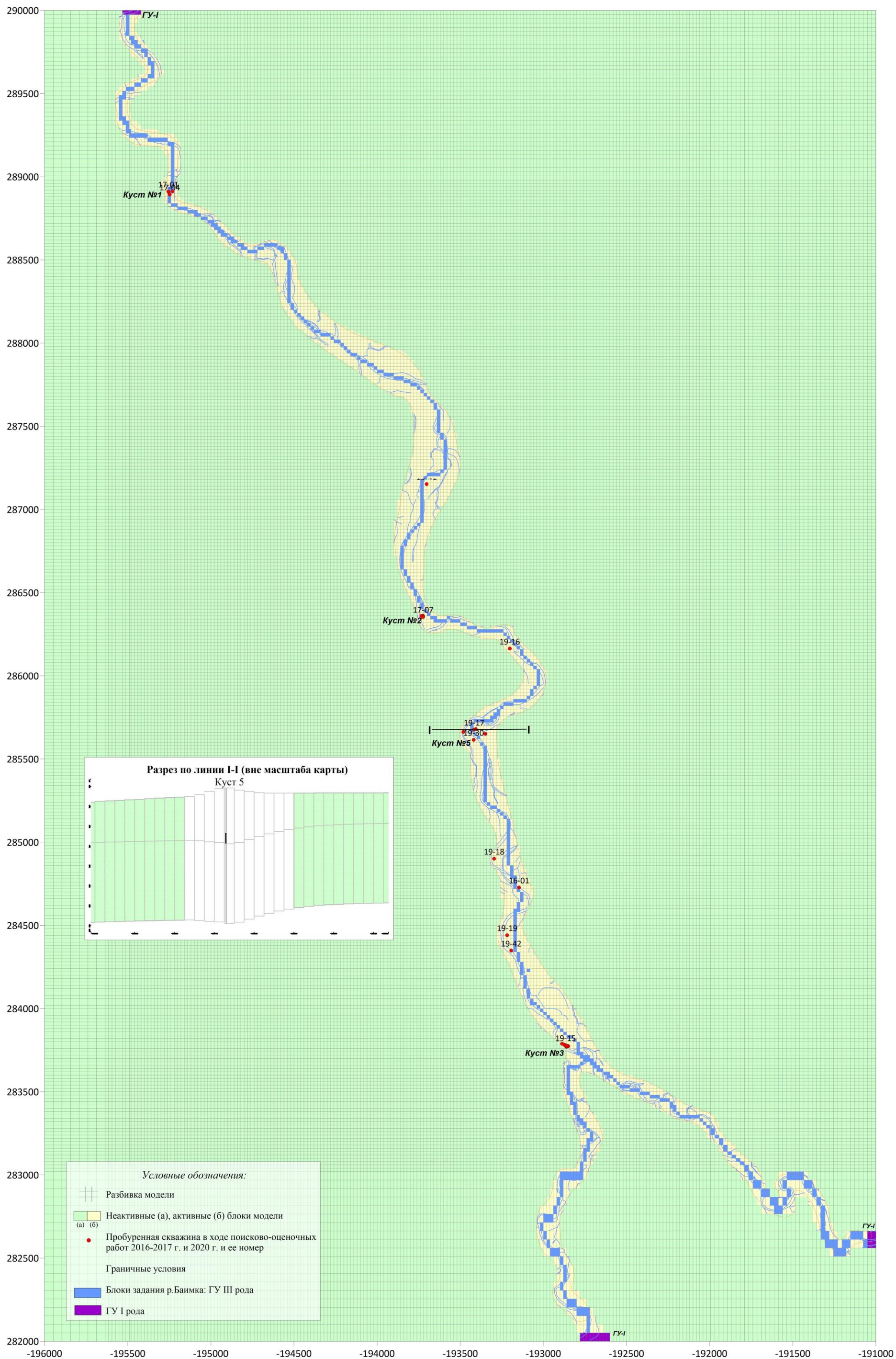


Рис. 2.10 Общий вид модели Баимского месторождения ПВ

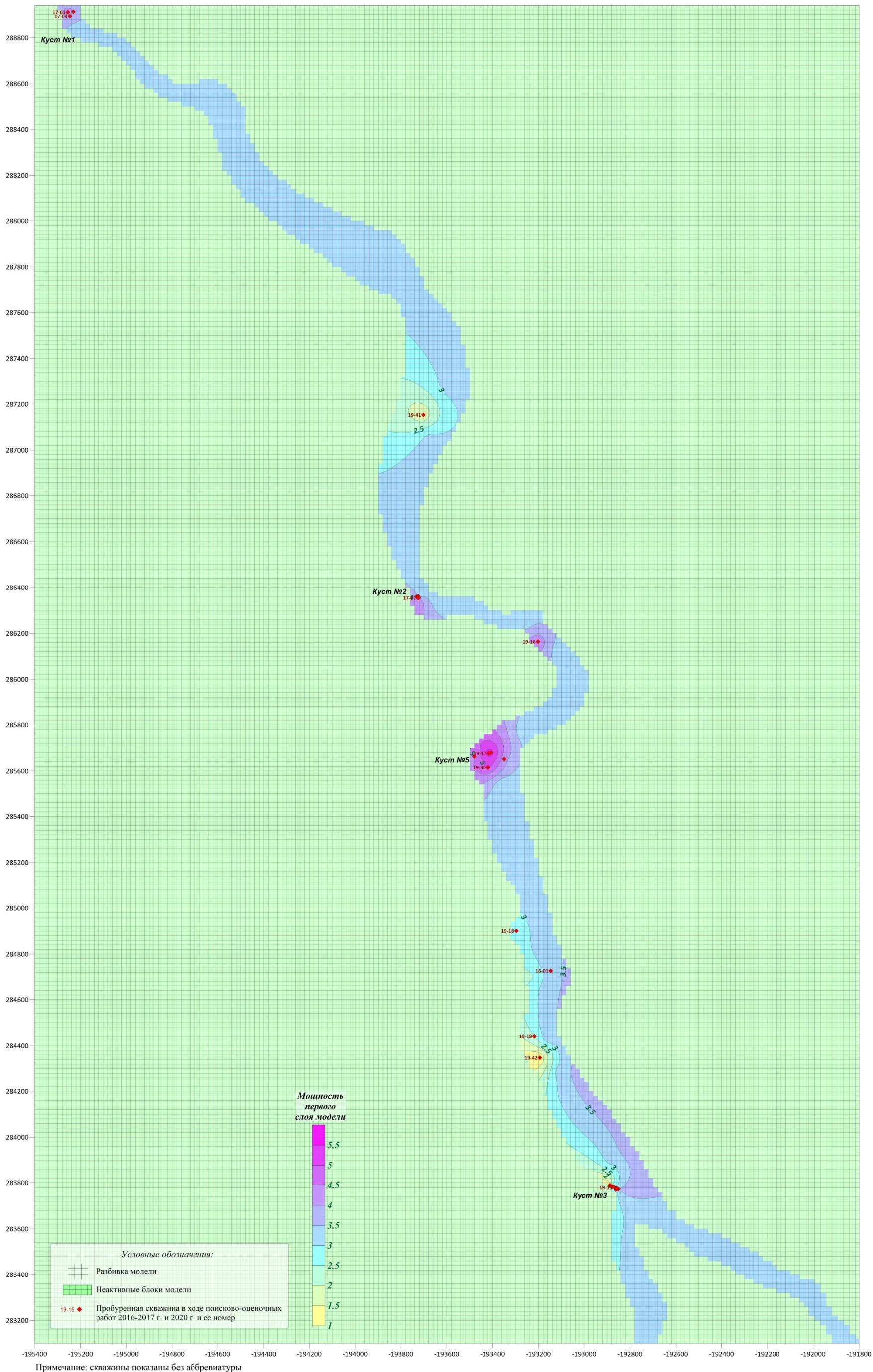


Рис. 2.11 Карта-схема мощности первого слоя модели

Граничные условия:

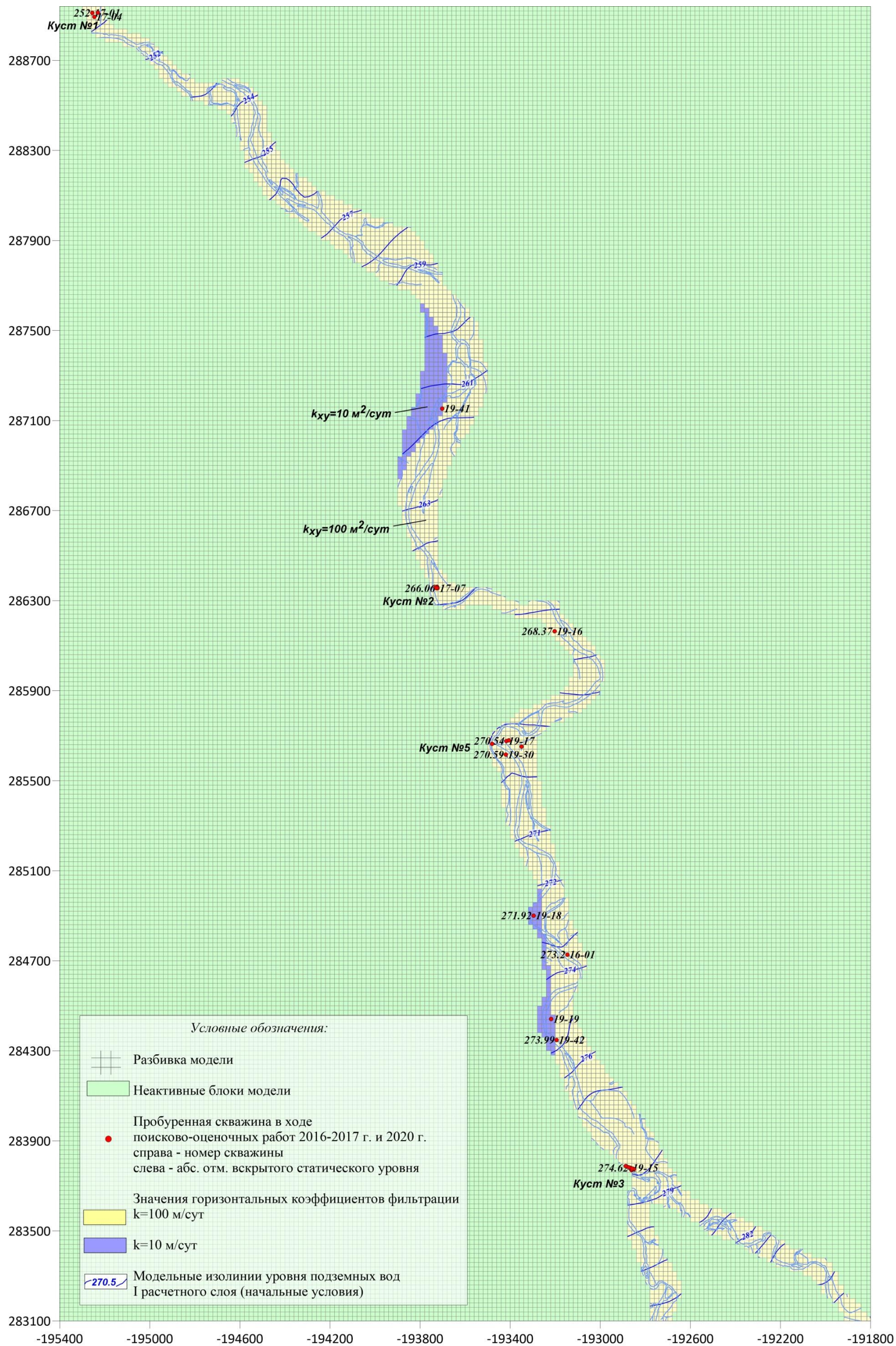
- Инфильтрационное питание и р.Баимка на модели не задавались.
- С западной и восточной стороны месторождение ограничено мерзлыми породами, которые в концептуальной модели рассматриваются как непроницаемые. Снизу резервуар подземных вод также ограничен на глубину мощности таликовой зоны. Таким образом, западная, восточная в плане, а также нижняя граница в разрезе являются непроницаемыми с граничным условием II-го рода $Q=0$. Многолетнемерзлые породы на модели представлены в виде неактивных блоков, и при моделировании геофильтрации не учитывались.
- Северная и южная границы моделей в плане являются открытыми с граничным условием I-го рода $Q=const$. С учетом среднего уклона потока подземных вод, отметки уровней подземных вод к югу и северу (с учетом выше расположенной скважины ДННГ 17-15 с принятой абс.отм. устья скв. – 335 м) от водозабора задались равными 291,5 м и 243 м, соответственно.
- В качестве начальных условий на верхней границе модели задана свободная поверхность – естественный уровень подземных вод (по результатам решения обратной задачи).
- Дебиты скважин задавались в соответствующие блоки модели (I расчетный слой), который схематизировался в качестве внутреннего ГУ II рода ($Q = const$).
- Элемент поверхностного стока – река Баимка подразделяются на две категории: ГУ III (по предварительным гидрологическим данным, в соответствии с которыми продолжительность критического периода составляла 200 сут и мгновенно уменьшающихся до нулевых значений стока р.Баимка). В соответствующие расчетные блоки модели задавались значения уровня воды в реке, отметки дна и фильтрационного сопротивления ложа.

Приточные ручьи, которые питают месторождение подземных вод в пределах его границ (к примеру, р.Сохатиный), на модели не учитывались.

Категории модельного поверхностного стока были заданы на модели таким образом, чтобы воспроизвести двухстороннюю взаимосвязь поверхностных и подземных вод: русло способно дренировать подземных сток, а также разгружать поверхностный сток в водоносный горизонт, в зависимости от разницы уровней.

Схема задания граничных условий приведена на рис.2.10.

После ввода информации о гидрогеологических параметрах на модели решалась обратная стационарная задача - воспроизведение естественных гидрогеологических условий для получения начального распределения уровней в расчетных слоях (рис. 2.12).



**Рис. 2.12 Карта-схема модельных коэффициентов фильтрации и начальных уровней ПВ
Баимского месторождения подземных вод**

(врезка к геофильтрационной модели)

Масштаб 1:17 500

2.6.3 Результаты решения прогнозных задач

В рассматриваемых условиях одной из оптимальных схем организации проектного водозабора являются линейные ряды скважин, параллельные руслу реки Баимка.

Расчетные дебиты скважин (100-250 м³/сут) обоснованы по результатам буровых работ (мощность продуктивных отложений), опытно-фильтрационных работ (дебит, удельный дебит, понижение уровня подземных вод), проведенных в 2016-2017 гг. и в рамках настоящих исследований 2019-2020 гг.

Для реализации поставленной задачи по оценке запасов подземных вод Баимского месторождения подземных вод был выполнен комплекс работ по численному математическому моделированию. Прогнозные варианты реализованы на модели с потребностью 2000 м³/сут за счет эксплуатации 14-ти скважин. Расстояния между расчетными точками задания водоотбора определялось на модели методом подбора величины дебита.

Для пересчета значений изменений уровней подземных вод, полученных в блоке модели на значение понижения уровня в скважине, рассчитывалась поправка на переход от расчетного блока модели к скважине (табл.2.10). Эта поправка вычислялась следующим образом:

$$\Delta S = \frac{Q}{km} (0.366 \times \lg \frac{R}{r_c} - 0.25)$$

где Q-дебит скважины, м³/сут; km-водопроводимость, м²/сут; r_c-радиус водозаборной скважины; R-размер блока модели, м.

В водно-критический период наличие водоотбора в объеме 2000 м³/сут влечет за собой большую сработку емкости по сравнению с естественными условиями. В теплый (летний) период происходит восполнение сработанных в критический период емкостных запасов за счёт инфильтрации атмосферных осадков и оттайки водонасыщенных отложений деятельного слоя.

Прогнозный вариант реализован на модели с продолжительностью водно-критического периода 200 сут, при этом предполагается, что сток исчезает

мгновенно и становится равным нулю. Это так называемые «экстремальные условия водоотбора».

Ширина основного русла р. Баимки на участке принята 20 м.

Результаты расчётов прогнозных понижений представлены в табл.2.10, а общая картина воронки депрессии на рис.2.13. Из таблицы видно, что расчётные значения понижений с учётом поправки на переход от модельного блока к скважине не выходят за рамки допустимых значений.

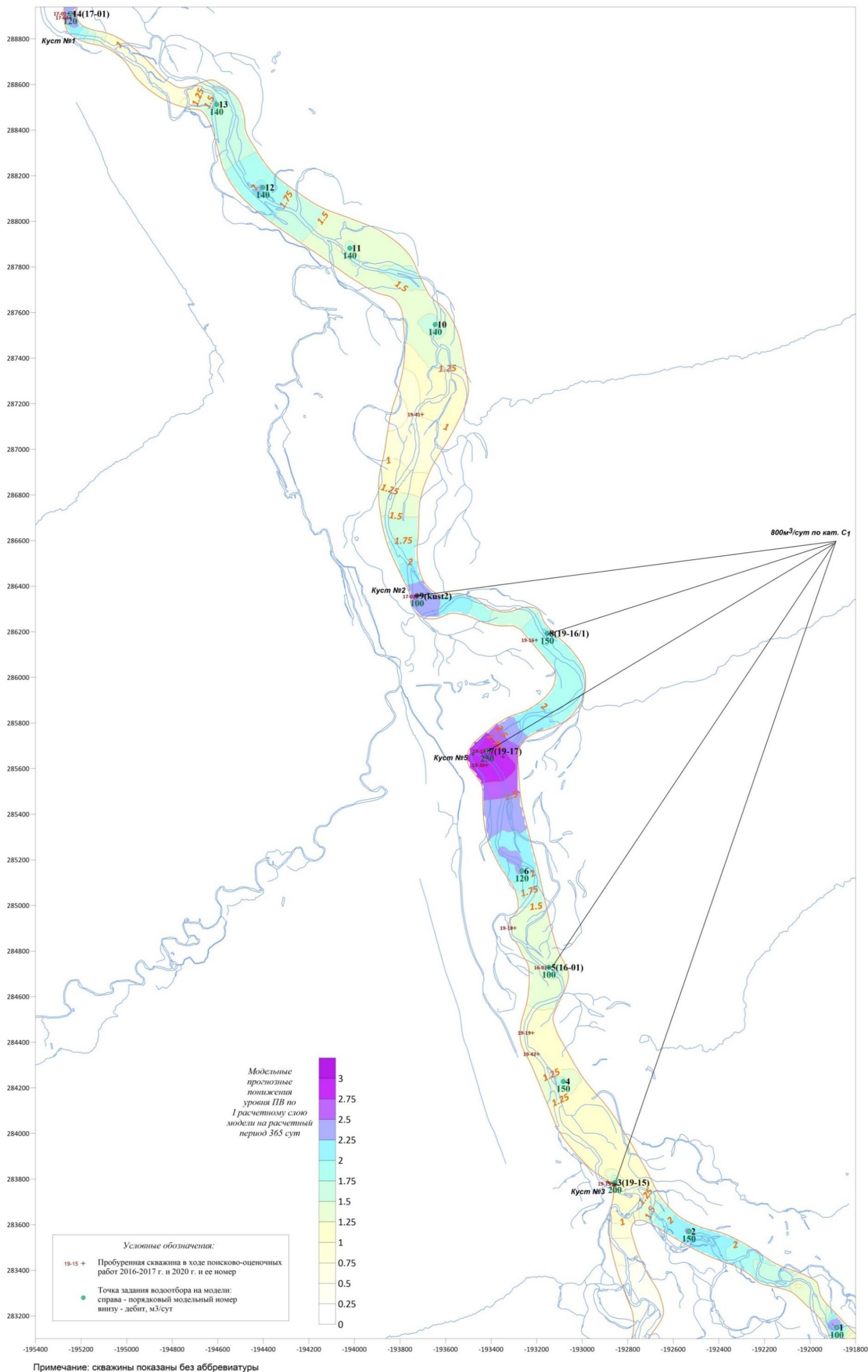


Рис.2.13 Карта-схема модельных прогнозных понижений уровней подземных вод на конец критического периода (врезка к модели)

Результаты расчета прогнозных уровней согласно прогнозному варианту

Точка задания водоотбора на модели (скважина, подтверждающая запасы*)	Водоотбор, Q, м ³ /сут	Мощность слоя модели, т, м	Глубина до статического уровня ПВ, м, п.з. (для проектной точки задания водоотбора на модели указана фактически пробуренная скважина)	Допустимое понижение уровня подземных вод, м	Понижение в блоке модели на конец полноводного периода (t=165 сут), Сбл, м	Понижение в блоке модели на конец меженного периода (t=365 сут), Сбл, м	Поправка dS на переход от блока к скважине, м	Расчетное модельное понижение на конец меженного периода с учетом поправки, Сскв, м
3 (куст 3, скв 19-15)	200	2.9	2.13	6.4	0.2	1.9	0.40	2.3
13	140	3.2	1.3 (по скв. 17-01 и кусту 2)	5.9 (по скв. 17-01)	0.4	2.1	0.26	2.4
9 (куст №2, 16-09, 17-07)	100	3.4	1.25 (как среднее по кусту №2)	9.7	0.3	2.7	0.15	2.9
12	140	3.2	1.3 (по скв. 17-01 и кусту 2)	5.9 (по скв. 17-01)	0.4	2.2	0.26	2.5
10	140	3.2	1.25 (аналогично как по кусту №2)	5.9 (по скв. 17-01)	0.3	1.9	0.26	2.2
6	120	3.2	1.26 (по скв. 19-17)	7.5 (по скв. 19-17)	0.2	2.7	0.22	2.9
7 (куст 5, скв 19-17)	250	5.7	1.26	7.5	0.3	3.5	0.26	3.8
4	150	3.3	2.13 (по скв. 19-15)	6.4 (по скв. 19-15)	0.3	1.8	0.27	2.1
11	140	3.2	1.25 (аналогично как по кусту №2)	5.9 (по скв. 17-01)	0.3	1.8	0.26	2.1
14 (куст 1, скв 17-01)	120	4.2	1.27 (max)	5.9	0.3	2.7	0.20	2.9
2	150	3.2	2.13 (по скв. 19-15)	6.4 (по скв. 19-15)	0.2	2.4	0.28	2.7
8 (19-16)	150	4.2	0.43	6.8	0.3	2.1	0.21	2.3
5 (16-01)	100	2.4	2.8	2.4	0.2	1.8	0.18	2.0
1	100	3.2	2.13 (по скв. 19-15)	6.4 (по скв. 19-15)	0.5	2.9	0.19	3.1

**в таблице скважины без аббревиатуры*

Согласно результатам решения прогнозного варианта в полноводный период водоотбор в объеме 2 тыс.м³/сут компенсируется сокращением естественной разгрузки в реки в объеме около 855 м³/сут (43%) и увеличением питания из рек на 1145 м³/сут (57%). В критический период наличие водоотбора влечет за собой большую сработку емкости на 1765 м³/сут (88%) по сравнению с естественными условиями. В паводковый период аналогично естественным условиям происходит восполнение сработанных в критический период емкостных запасов.

Выполненные на модели решения прогнозных задач показали возможность отбора заявленной величины потребности проектируемого ГОК в подземных водах – 2.0 тыс.м³/сут с помощью 14 скважин (при организации проектного водозабора в виде линейного ряда согласно представленным расчетам), из них 0,8 тыс. м³/сут с помощью 5-ти скважин: ДННГ 19-15 (куст №3), ДНВ 16-01, ДННГ 19-17 (куст №5), ДННГ 19-16, ДННГ 17-07-скв. куста №2. Расчётные значения понижений с учётом поправки на переход от модельного блока к скважине, учитывая погрешность прогнозных расчетов, соответствие прогнозных и допустимых понижений уровня следует признать удовлетворительной. Сезонные колебания уровней сопоставимы с понижениями уровней от работы проектного водозабора в полноводный период. Ежегодное восполнение сработанной емкости водоносного горизонта аллювиальных отложений в критический период в естественных условиях гарантирует ежегодное восполнение запасов месторождения в паводковый период и при работе водозабора.

2.6.4 Категоризация запасов подземных вод

Оценка запасов подземных вод Баимского месторождения подземных вод, выполненная с применением метода численного математического моделирования, позволила учесть особенности гидрогеологических условий территории, соответствующих по своей сложности III группе.

С учетом достигнутого уровня изученности месторождения, на основании "Классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод" подсчитанные запасы водоносного таликового верхнечетвертично-современного,

современного аллювиального горизонта (ВТГаQ_{III-IV}, IV) по Баимскому месторождению в размере 2000 м³/сут отнесены к категориям «С₁» и «С₂», из них 800 м³/сут к категории «С₁» (табл.2.11), остальные – к «С₂».

По состоянию на 01.05.2020 г. на государственную экспертизу представлены балансовые запасы подземных вод по Баимскому месторождению подземных вод в следующих количествах (табл.2.11), и по категориям:

Таблица 2.11

**Балансовые запасы подземных вод по Баимскому месторождению,
по результатам работ, выполненным по договору № А9РК-90-К034 от 30.05.2019г.**

Месторождение	Продуктивный горизонт	Величина балансовых запасов	По категориям, тыс.м ³ /сут				Целевое применение подземной воды
			м ³ /сут	А	В	С ₁	
Баимское месторождение подземных вод	водоносный таликовый верхнечетвертично-современный, современный аллювиальный горизонт (ВТГаQ _{III-IV} , IV)	2000					для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения проектируемого ГОКа на территории Баимской лицензионной площади
Всего , в том числе		2000					

Таким образом, Баимское месторождение подземных вод отнесено к оцененным. Общие запасы подземных вод составляют 2000м³/сут, в т.ч. разведанные запасы по категории С₁ составляют 800 м³/сут и соответствуют первоочередной потребности Баимского ГОКа в питьевых подземных водах.

Запасы категории С₂ относятся к площади месторождения в целом. При принятой методике - метод моделирования - выставление на модели запасов

категории С₂ происходит применительно к достаточно условной схеме расчетного водозабора.

По условиям возможности использования питьевых подземных вод по целевому назначению при условии водоподготовки запасы отнесены к группе **балансовых**.

Режим эксплуатации непрерывный, круглосуточный, круглогодичный, подъем воды будет осуществляться посредством турбинных электронасосов.

Запасы утверждены Протоколам ГКЗ РФ №6643 от 31 марта 2021 г. (прил. 13).

2.7 Сведения об оценке запасов подземных вод на месторождениях-аналогах

Среди ближайших к изучаемому участку работ месторождений пресных подземных вод, на которых были оценены и утверждены запасы, являются Билибинское, Каральвеевское (Билибинский район), Правояркваамское (Чаунский район) и Средне-Кайемравеевское (Анадырский район) (Прил.5).

Ниже представлено краткое описание результатов поисково-разведочных работ на *Средне-Кайемравеемском месторождении пресных подземных вод*, со схожими гидрогеологическими условиями, аналогичными району намечаемого водозабора, по которому имеются актуальные данные.

По результатам выполненного в 2004 – 2007 гг. комплекса работ для целей питьевого и технического водоснабжения горнодобывающего предприятия на золотосеребряном месторождении Купол, ЗАО «Чукотская ГГК» в 2007 году был составлен отчет о результатах геологического изучения и добычи пресных подземных вод в верховьях бассейнов рек Средний Кайемравеем (приток р. Анадырь) и Старичная (приток р. М.Анью). [28]

В результате проведенных работ впервые выявлено и разведано месторождение пресных подземных вод, приуроченное к долине реки Средний Кайемравеем. Всего было пробурено 25 поисково-разведочных скважин, проведенными работами детально изучен водоносный таликовый горизонт современных аллювиальных отложений ($BГ\ aQ_{iv}$) и частично водоносная таликовая зона трещиноватости коренных пород ($BЗТ\ К$).

Водовмещающими породами $BГ\ aQ_{iv}$ являются современные аллювиальные отложения – хорошо промытые галечники, валунно-галечные и галечно-гравийные отложения с песчаным заполнителем и включениями невыдержанных по простиранию прослоев суглинков. Горизонт вскрыт и опробован 5 скважинами (№ 1-г, 2-г, 3-г, 4-г и 6-г), имеет хорошую гидравлическую связь с поверхностными водами и с нижележащей водоносной зоной трещиноватости коренных пород, из-за отсутствия водоупоров, составляя единую гидродинамическую систему.

Водовмещающими породами $BЗТ\ К$ являются сильно трещиноватые туфолипариты с трещинным и трещинно-жильным типом обводнения в границах развития зоны активной гипергенной трещиноватости. На исследованном участке описываемая зона была вскрыта скважинами № 22-г и 23-г в интервале 27,4-60 м.

Пробные откачки проводились во всех поисковых и разведочных скважинах (14 откачек) продолжительностью от 1,5 часов до 144 часов. Откачки выполнялись электропогружным насосом ЭЦВ-8-25-100, из скважины № 12-г насосом «Малыш».

При дебите скважин от 3,63 до 15,9 л/с понижения уровней составляли от 0,15 до 0,98 м, удельные дебиты скважин колебались в пределах от 5,8 до 24,2 дм³/сек на 1 м понижения (табл. 2.12).

Опытно-эксплуатационная откачка продолжалась 184 дня, во время которой проводились режимные наблюдения. Для скважин №№ 9-г и 22-г проводились продолжительные наблюдения:

- замеры температуры воды (1 раз в неделю);
- уровень воды в скважине (1 раз в неделю);
- объём извлечённой воды (ежедневно);
- отбор проб на химический анализ (1 раз в месяц);
- отбор проб на бактериологический анализ (1 раз в месяц).

Таблица 2.12

Результаты опытно-фильтрационных работ на Средне Кайемравеемском месторождении пресных подземных вод

№ центральной скважины	№ наблюдений	Интервал опробования, м	Дата откачки	Дебит		Понижение S, м	Удельный дебит, дм ³ /с
				л/с	м ³ /сут		
6-г	6-г	4,8-21,5	24-25.05.2004	3,63	314	0,15	24,2
4-г	4-г	5,3-23,0	21-22.05.2004	5,19	448	0,40	13,0
3-г	3-г	4,0-27,1	11.05.2004	5,0	432	0,30	16,67
	2-г	4,4-27,3				0,12	
	1-г	2,5-12,0				0,08	
2-г	2-г	4,4-27,3	11-18.05.2004	15,9	1373	0,98	6,30
	3-г	4,0-27,1				0,54	
	1-г	2,5-12,0				0,38	
1-г	1-г	2,5-12,0		5,56	480	0,95	5,85

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ



22-г	22-г	29-60	28.10.2006- 30.05.2007	1,41	122		
2-г	2-г	4,4-27,3	18.04.- 18.05.2005	15,9	1373	0,8 9	17,8
	3-г	4,0-27,1				0,4 9	
	1-г	2,5-12,0				0,3 2	

Гидрогеологические параметры водоносных пластов определены по результатам пробных одиночных и опытных кустовых откачек и по результатам восстановления уровней воды графоаналитическим методом временного прослеживания.

Водопроницаемость определялась по прямолинейным участкам графиков, для расчетов принят обобщенный параметр, учитывающий граничные условия (по конечным участкам графиков) - $kt = 596 \text{ м}^2/\text{сут}$. Для расчетов коэффициент пьезопроводности принимался по литературным данным для безнапорного пласта $a = 4,0 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{сут}$.

Оценка запасов подземных вод производилась при следующих граничных условиях: водоносный пласт представляет собой в плане пласт-полосу с непроницаемыми боковыми границами (толща ММП).

Запасы оценивались на неограниченный срок эксплуатации по двум водоносным пластам –ВГ аQ_{IV} и ВЗТ К. Запасы рассчитаны с прогнозом понижения уровня на 2,5 м в течение 220 суток для бессточного периода года при допустимом понижении 10 м.

Протоколом ТКЗ № 471от 10.12.2008 г. запасы подземных вод утверждены в количестве 4,2 тыс. м³/сут по категориям В+С₁+С₂, в том числе: 1,37 по категории В, 1,51 по категории С₁ и 1,32 по категории С₂.

1.5. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД БАИМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

3.1 Критерии оценки качества питьевых вод

Основными документами, регламентирующими качество питьевых вод централизованных водозаборов, являются СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствии с этими документами вода, подаваемая потребителю, должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных веществ наиболее часто встречающихся в подземных водах, а также элементов и соединений антропогенного происхождения, имеющих региональное распространение.

Среди обобщенных показателей в обязательном порядке следует определять величины водородного показателя, минерализации (сухого остатка), общей жесткости и перманганатной окисляемости. В группу обобщенных органических показателей входят нефтепродукты, фенольный индекс, анионогенные поверхностно-активные вещества.

Среди нормируемых санитарно-токсикологических и органолептических показателей качества подземных вод определению подлежат вещества 1 класса опасности – Be, Hg, линдан; 2 класса – Al, Ba, B, Cd, Mo, As, Pb, Se, Sr, F, CN, ДДТ и 2,4-

Д; 3 класса – Ni, Cr; органолептические – Fe, Mn, Cu, NO₃, SO₄, Cl, Zn. Также в условиях антропогенной нагрузки рекомендуется определение ряда дополнительных показателей.

Аналитические методики, использованные при определении содержания нормируемых компонентов химического состава вод, соответствуют требованиям ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества".

Оценка качества поверхностных и подземных вод дана по результатам гидрогеохимического опробования поверхностных водотоков и гидрогеологических скважин, проведенного в 2017-2020 г.г. на территории работ.

1.6. 3.2 Характеристика химического состава поверхностных вод 1.7. на территории работ

Химический состав поверхностных вод района работ охарактеризован по пробам из р Баимка, отобранных в 2017 г., и по пробам из ручьев в районе скважин 17-01 и 17-10.

Общий химический состав поверхностных вод характерен для рек субарктического пояса, питание которых происходит главным образом за счет атмосферных осадков. Данные о химическом составе поверхностных вод приведены в табл. 3.1 и копиях протоколов анализов в Прил.7.

Поверхностные воды ультрапресные (минерализация до 0.1 г/л) очень мягкие (общая жесткость от 0,1 до 2,19 °Ж), с околонеutralной реакцией среды (рН 6,6-7,2). Вода имеет сульфатно-гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-сульфатный магниевно-кальциевый состав.

В анионном составе преобладают гидрокарбонаты (до 37 мг/л) и сульфаты (до 89 мг/л), содержания остальных анионов (хлоридов, нитритов, нитратов) находятся в подчиненном положении и не превышают 1-2 мг/л. Среди катионов преобладают кальций (до 37 мг/л), магний (до 6 мг/л). Концентрация натрия не превышает 2 мг/л, калия – 0,6 мг/л (табл. 3.1).

Перманганатная окисляемость поверхностных вод составляет 0,96 мгО/л, что косвенно говорит об отсутствии органического загрязнения.

Среди нормируемых микрокомпонентов – органолептических и санитарно-токсикологических показателей качества – единичные превышения нормативов СанПин 2.1.4.1074-01/1.2.3685-21 отмечены для марганца (0,11 мг/л при ПДК 0,1 мг/л). Концентрации остальных микрокомпонентов гораздо ниже установленных предельно-допустимых значений и не представляют опасности с санитарно-гигиенических позиций.

Так, в поверхностных водах практически отсутствуют такие чрезвычайно опасные и высокоопасные токсичные вещества как ртуть, мышьяк, а содержания остальных нормируемых неорганических элементов и соединений варьируют на уровне первых микрограммов в 1 л, что гораздо ниже установленных значений ПДК.

Химический состав поверхностных вод на территории работ

Показатель	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01 / СанПиН 1.2.3685-21*	Ед. изм.	р. Баимка	р. Баимка	р. Баимка	р. Баимка	р. Баимка	руч. GA, в р-не скв. 17-10	руч. D1, в р-не скв. 17-01	минимум	максимум	среднее	кол-во определений
			27.03.2017	29.03.2017	07.04.2017	20.07.2019	08.09.2019	16.10.2019	16.10.2019				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Микробиологические показатели													
ОМЧ	50 / 50 (100)	КОЕ/мл	0		0					0	0	0	2
ОКБ	0	КОЕ/100 мл	0		0					0	0	0	2
ТКБ	0	КОЕ/100 мл	0		0					0	0	0	2
Колифаги	0	БОЕ/100 мл	0		0					0	0	0	2
Органолептические и физические показатели													
Запах	2	балл		0						0	-	-	1
Вкус	2	балл		0						0	-	-	1
Цветность	20	град. цвет		35						35	-	-	1
Мутность	2.6	ЕМФ		0.9						0.9	-	-	1
Взвешенные вещества	-	мг/дм ³				18	5			5	18	11.5	2
Обобщенные показатели													
Водородный показатель	от 6 до 9	ед. рН		6.56		7.1	7.2			6.56	7.2	6.95	3
Минерализация	1000	мг/дм ³				66.4	72.8			66.4	72.8	69.6	2
Сухой остаток	1000	мг/дм ³		57		200	117			57	200	124.67	3
Жесткость общая	7	°Ж				2.19	0.94	0.24	0.10	0.10	2.1875	0.86	4
Окисляемость перманганатная	5	мгО/дм ³		0.96						0.96	-	-	1
БПК5	-	мгО/дм ³				<0.5	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	2
Фенольный индекс	0.25 / 0.001	мг/дм ³					<0.002			<0.002	-	-	1
Общий химический состав													
Щелочность	-	мг/дм ³		0.6						0.6	-	-	1
Гидрокарбонат-ион	-	мг/дм ³		36.6		21.9	17.1			17.1	36.6	25.2	3
Карбонат-ион	-	мг/дм ³				<6	<6			<6	<6	<6	2
Хлорид-ион	350	мг/дм ³		2.28		1.6	0.9	0.9	0.8	0.8	2.28	1.30	5
Сульфат-ион	500	мг/дм ³		4.17		1.4	35	88.7	57.1	1.4	88.7	37.27	5

Нитрат-ион	45	мг/дм ³		0.08		0.3	0.7	0.3	<0.2	0.08	0.7	0.35	5
Нитрит-ион	3	мг/дм ³		0.008		<0.02	<0.02	<0.2	<0.2	<0.02	<0.02	<0.02	5
Фосфат-ион	3.5	мг/дм ³				<0.05	<0.05	<0.25	<0.25	<0.05	<0.05	<0.05	4
Натрий	200	мг/дм ³				1	2	0.8	0.7	0.7	2	1.13	4
Калий	-	мг/дм ³				0.6	0.3	<0.5	<0.5	0.3	0.6	0.45	4
Кальций	-	мг/дм ³		37.1		33.3	13.8	3.5	1.4	1.4	37.1	17.82	5
Магний	- / 50	мг/дм ³				6.27	2.99	0.73	0.31	0.31	6.27	2.575	4
Аммоний-ион	2 / 1.5	мг/дм ³		0.23		<0.5	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	0.23	<0.05	5
Санитарно-токсикологические и органолептические показатели													
Алюминий	0.5 / 0.2	мг/дм ³				<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	4
Барий	0.1 / 0.7	мг/дм ³				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4
Бериллий	0.0002	мг/дм ³				<0.0003	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
Бор	0.5	мг/дм ³				0.01	0.02			0.01	0.02	0.015	2
Железо общее	0.3	мг/дм ³		0.22		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.22	<0.1	5
Кадмий	0.001	мг/дм ³				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
Марганец	0.1	мг/дм ³		0.03		0.11	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.11	0.03	5
Медь	1	мг/дм ³		0.07		0.023	0.006	0.006	0.004	0.004	0.07	0.0218	5
Молибден	0.25 / 0.07	мг/дм ³				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
Мышьяк	0.05 / 0.01	мг/дм ³				<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Никель	0.1 / 0.02	мг/дм ³				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
Ртуть	0.0005	мг/дм ³				0.00003	<0.00001	0.00004	0.00021	<0.00001	0.00021	0.00007	4
Свинец	0.03 / 0.01	мг/дм ³				<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	4
Селен	0.01	мг/дм ³				<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	2
Стронций	7	мг/дм ³				<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	4
Фторид-ион	1.5	мг/дм ³		0.06		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5
Хром	0.05	мг/дм ³				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	4
Цинк	5	мг/дм ³				0.06	0.03	<0.01	<0.01	0.03	0.06	0.045	4
Кобальт	0.1	мг/дм ³				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
Литий	0.03	мг/дм ³				<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	4
Сурьма	0.05 / 0.005	мг/дм ³				<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	2

*приведены только при различных ПДК

Отмеченная повышенная цветность (35 градусов при ПДК 20 градусов) характерна для поверхностных вод данной климатической зоны и обусловлена присутствием в ее составе органических соединений гумусового ряда.

С санитарно-гигиенических позиций вода р Баимка безопасная – величины общего микробного числа, общих и термотолерантных колиформных бактерий, колифагов находятся на нулевом уровне.

Сравнение с данными, полученными при опробовании поверхностных вод района работ в 2017 г., показывает достаточно хорошую сходимость полученных тогда результатов с современным опробованием. Колебания основных компонентов состава имеют сезонный характер.

3.3 Характеристика качества подземных вод

Для изучения химического состава пресных подземных вод надмерзлотного водоносного горизонта отложений р. Баимка на территории изучаемого месторождения проводился отбор проб воды для лабораторных исследований.

Характеристика качества подземных вод отложений таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального горизонта дана по результатам гидрогеохимического опробования скважин кустовых площадок №№ 1-3, 5 в 2017-2020 гг. В связи с тем, что состав подземных вод на разных площадках значимо не различается, характеристика качества рассматривается совместно. После анализа лабораторных данных часть определений была отбракована по причине получения результатов, не только не характерных для рассматриваемого района, но и невозможных с геохимических позиций, что, по-видимому, связано, с одной стороны, с недостаточной прокачкой скважин перед отбором проб, а с другой – с вероятными аналитическими ошибками или ошибками при оформлении протоколов анализа.

Обобщенные данные о составе подземных вод приведены в табл. 3.2 и копиях протоколов анализов – в Прил. 7-8.

Химический состав подземных вод таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального горизонта на территории проводимых работ относится к пресным очень мягким и мягким водам с величинами

минерализации и общей жесткости 123-363 мг/л и 1,67-4,91 °Ж, соответственно, при средних величинах этих показателей 190 мг/л и 2,7 °Ж. По химическому составу подземные воды сульфатные, сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с околонеutralной реакцией среды (рН 6,1-7,4).

Обобщенные данные о составе подземных вод таликового водоносного горизонта Баимского месторождения

Показатель	ПДК по СанПин 2.1.4.1074- 01/1.2.3685-21 (приведены при различии)	Ед. изм.	миним ум	максим ум	средн ее	кол-во определен ий	% проб выше ПДК
Микробиологические показатели							
ОМЧ	50 50 (100)	КОЕ/мл	0	16	3.25	12	0
ОКБ	0	КОЕ/100 мл	0	обн.	0	12	8
ТКБ	0	КОЕ/100 мл	0	0	0	12	0
Колифаги	0	БОЕ/100 мл	0	0	0	7	0
Органолептические и физические показатели							
Запах	2	балл	0	2	0.6	7	0
Вкус	2	балл	0	0	0	4	0
Цветность	20	град. цвет	1.4	64	21.1	12	38
Мутность	2.6	ЕМФ	<1	5.36	1.51	12	31
Взвешенные вещества	-	мг/дм ³	3	-	-	1	-
Обобщенные показатели							
Водородный показатель	от 6 до 9	ед. рН	6.1	7.4	6.58	22	0
Минерализация	1000	мг/дм ³	123	363	188.9	18	0
Сухой остаток	1000	мг/дм ³	57	345	189.3	15	0
Жесткость общая	7	°Ж	1.67	4.91	2.72	14	0
Окисляемость перманганатная	5	мгО/дм ³	0.96	8	3.28	18	16
ХПК	-	мгО/дм ³	13.6	37	22.3	3	-
Нефтепродукты	0.1	мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	14	0
АПАВ	0.5	мг/дм ³	<0,025	<0,025	<0,025	8	0
Фенольный индекс	0.25 / 0.001	мг/дм ³	<0,5	<0,5	<0,5	8	0
Общий химический состав							
Гидрокарбонаты	-	мг/дм ³	18.3	43	33.4	15	0
Карбонаты	-	мг/дм ³	<6	<6	<6	8	0
Хлориды	350	мг/дм ³	1	19	4.1	22	0
Сульфаты	500	мг/дм ³	4.2	223	86.9	21	0
Нитраты	45	мг/дм ³	0.016	1.2	0.54	22	0
Нитриты	3	мг/дм ³	<0.01	0.027	<0.01	18	0
Фосфаты	3.5	мг/дм ³	<0.05	<0.05	<0.05	9	0
Натрий	200	мг/дм ³	1.7	19	5.3	17	0
Калий	-	мг/дм ³	0.1	0.7	0.4	17	0

Кальций	-	мг/дм ₃	26	72	39.5	17	0
Магний	- / 50	мг/дм ₃	2.38	44.4	11.2	17	0
Аммоний	2	мг/дм ₃	<0,05	0.33	0.21	18	0
Санитарно-токсикологические и органолептические показатели							
Алюминий	0.5 / 0.2	мг/дм ₃	<0,04	0.43	0.066	15	0
Барий	0.1 / 0.7	мг/дм ₃	0.03	0.5	0.090	15	0
Бериллий	0.0002	мг/дм ₃	<0.000 01	0.00007	<0.000 01	15	0
Бор	0.5	мг/дм ₃	<0,01	0.74	0.071	15	7
Железо общее	0.3	мг/дм ₃	<0.1	2.43	0.33	18	32
Кадмий	0.001	мг/дм ₃	<0,000 1	0.0015	<0,000 1	15	7
Марганец	0.1	мг/дм ₃	0.003	0.36	0.056	17	11
Медь	1	мг/дм ₃	0.001	0.24	0.023	17	0
Молибден	0.25 / 0.07	мг/дм ₃	0.0001	0.1418	0.036	15	0
Мышьяк	0.05 / 0.01	мг/дм ₃	<0.000 1	0.0052	0.0006	15	0
Никель	0.1 / 0.02	мг/дм ₃	<0.000 2	0.018	<0.000 2	15	0
Ртуть	0.0005	мг/дм ₃	<0.000 01	<0.0000 1	<0.000 01	15	0
Свинец	0.03 / 0.01	мг/дм ₃	<0,001	0.004	0.0012	15	0
Селен	0.01	мг/дм ₃	<0.000 4	<0.0004	<0.000 4	15	0
Стронций	7	мг/дм ₃	<0,25	1.46	0.59	15	0
Фторид-ион	1.5	мг/дм ₃	<0.05	0.93	0.1065	17	0
Хром(VI)	0.05	мг/дм ₃	<0.001	<0.001	<0.001	15	0
Цинк	5	мг/дм ₃	<0,004	0.034	0.012	15	0
Бромиды	0.2	мг/дм ₃	<0.007	0.012	0.0066	10	0
Кобальт	0.1	мг/дм ₃	<0.000 1	0.0093	<0.000 1	11	0
Кремний	10 / 10-25	мг/дм ₃	1.08	6.44	4.055	8	0
Литий	0.03	мг/дм ₃	<0,001	0.0027	<0,001	11	0
Сурьма	0.05 / 0.005	мг/дм ₃	0.0000 6	0.0003	0.0001 3	8	0
Цианиды	0.035 / 0.07	мг/дм ₃	<0.05	<0.05	<0.05	3	0
2.4-Д	0.03/ 0.1	мг/дм ₃	<0.000 2	<0.0002	<0.000 2	2	0
ДДТ	0.002	мг/дм ₃	<0.000 01	<0.0000 1	<0.000 01	2	0
Линдан	0.002 / 0.004	мг/дм ₃	<0.000 01	<0.0000 1	<0.000 01	2	0
Сероводород	0.003	мг/дм ₃	<0,002	-	-	1	0

Радиологические показатели

Суммарная альфа-активность	0.2	Бк/л	0.009	0.021	0.015	4	0
Суммарная бета-активность	1	Бк/л	0.023	0.22	0.12	4	0
Радон	60	Бк/л	3.3	14.4	8.85	2	0

Среди макроанионов преобладают сульфаты и гидрокарбонаты с величинами концентрации 4-223 мг/л и 18-43 мг/л соответственно (средние значения 87 мг/л и 33 мг/л). Катионы представлены кальцием (26-72 мг/л, среднее 40 мг/л), магнием (2-44 мг/л, среднее 11 мг/л). Остальные макрокомпоненты занимают подчиненное положение с концентрациями, часто не превышающими 20 мг/л (табл. 3.2).

Величина перманганатной окисляемости в 16% проанализированных проб превышает нормативную величину и достигает 8 мгО/л при среднем значении 3,3 мгО/л. При этом концентрации основных нормируемых органических веществ (часто определяющих повышенные значения окисляемости – нефтепродуктов, ПАВ, фенольного индекса) ниже пределов обнаружения.

Из органолептических показателей качества в подземных водах таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта установлено превышение ПДК (0,3 мг/л) по железу (32% проанализированных проб), в отдельных пробах обнаружены повышенные, относительно ПДК, концентрации марганца (2 пробы, 11% проанализированных проб).

Среднее значение содержания железа на территории района обследования равно 0,33 мг/л (1,1 ПДК) при максимуме в 2,43 мг/л, что требует дополнительной водоподготовки.

С повышенными концентрациями железа в подземных водах, а также региональными особенностями, в большей части случаев связано и установленное несоответствие качества подземных вод по таким показателям как цветность (до 64 градусов (ПДК 20 градусов) при среднем 21 градус, превышение норматива встречено в 38% проанализированных проб), мутность (до 5,36 ЕМФ (ПДК 2,6 ЕМФ) при среднем 1,5 ЕМФ, превышение норматива встречено в 31% проанализированных проб).

Содержание соединений азотной группы в подземных водах значительно ниже ПДК. Так, концентрация нитратов составляет 0,02-1,2 мг/л, нитритов <0,01-0,03 мг/л, аммония <0,05-0,33 мг/л. Таким образом, уровень концентраций азотсодержащих веществ, рассматриваемых как мера антропогенной нагрузки в

условиях тесной гидравлической связи подземных вод горизонта с поверхностными водами водотоков, находится в допустимых пределах.

Содержание большинства компонентов, нормируемых по санитарно-токсикологическому показателю вредности, в подземных водах не превосходят установленных предельно-допустимых значений. При этом их концентрации находятся, как правило, на уровне предела определения аналитических методик. В подземных водах продуктивного горизонта встречены отдельные нехарактерные повышенные содержания (выше ПДК) таких компонентов как бор и кадмий.

Согласно имеющимся сведениям, качество подземных вод таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта по бактериологическим показателям по подавляющему числу проб находится в пределах нормативных значений. При этом в 1 пробе обнаружены общие колиформные бактерии, не характерные для подземных вод данной территории.

Радиологические показатели (общая α -радиоактивность, общая β -радиоактивность, активность радона) не превышают установленного норматива.

Анализируя данные химических анализов (Прил. 7-8, табл. 3.2) можно сделать вывод, что концентрация основных солеобразующих компонентов в подземной воде таликовой зоны в районе кустовых площадок №№ 1, 2, 3 с течением времени остается практически неизменной, исключение составляют лишь единичные экстремальные значения. Это подтверждается сравнением с результатами работ в 2015-2017 гг. Величины основных компонентов состава в 2015-2017 гг. сопоставимы с данными, полученными при проведении настоящих работ.

Таким образом, выполненная оценка качества подземных вод таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта показала, что нормируемыми показателями, по которым отмечены превышения ПДК, являются перманганатная окисляемость, цветность, мутность, железо. Их повышенные значения доводятся до концентраций, не превышающих нормативы в ходе водоподготовки, что подтверждается результатами санитарно-эпидемиологической экспертизы №439/ф02/37 от 21.10.2020 г., выполненной ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском Автономном округе» (Прил. 10).

Потребителю будет поступать вода, соответствующая нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01/ СанПиН 1.2.3685-21.

3.4 Прогноз изменения качества подземных вод

Для оценки вероятных изменений величин основных показателей качества (макро- и микросостава) на основе данных изучения подземных вод таликового водоносного горизонта были проанализированы данные гидрогеологических работ, проведенных в 2015-2016 г.г. и в 2017-2020 г.г.

Сопоставление этих данных показывает стабильность состава подземных вод, при этом колебания основных компонентов состава незначительны и носят, скорее, сезонный характер.

Таким образом, в процессе эксплуатации не ожидается значимых изменений качества подземных вод целевого водоносного комплекса в сторону ухудшения по нормируемым показателям.

Источники техногенного загрязнения подземных вод в области формирования запасов подземных вод отсутствуют, что дополнительно подтверждает неизменность состава подземных вод в дальнейшем.

Поэтому можно полагать, что в процессе эксплуатации проектного водозабора не будет наблюдаться рост основных показателей состава вод.

4. РАСЧЕТ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

Проектируемый водозабор будет состоять из 6-ти рабочих скважин. Производительность водозаборных сооружений составляет 800 м³/сут.

Рассматриваемый водозабор является береговым, так как расположен на берегу, и подземным, поскольку эксплуатирует подземные воды. По характеру питания водозабор относится к инфильтрационному.

В соответствии с п.2.2.2.4. СанПиН 2.1.4.1110-02 для инфильтрационного водозабора подземных вод необходимо устанавливать второй и третий пояса ЗСО и для поверхностного водоема, питающего его. Таким образом, определение границ поясов ЗСО будет выполнено как для подземного источника водоснабжения, так и для реки Баимка, питающей водоносный комплекс в полноводный период.

Возможность создания зон санитарной охраны на рассматриваемом Баимском месторождении имеется. На размеры ЗСО влияют следующие факторы:

- степень естественной защищенности от проникновения поверхностного загрязнения горизонтов;
- показатели фильтрационных характеристик перекрывающих горизонт пород;
- характер микробного или химического загрязнения;
- гидрогеологические условия горизонта.

Расчетное удаление границ ЗСО зависит от объема отбираемой подземной воды с учетом времени выживаемости микроорганизмов для II пояса и дальности распространения химического загрязнения для III пояса.

Определение границ зон санитарной охраны выполнено для скважин хозяйственно-бытового назначения при их количестве 5.

4.1. **Определение границ поясов ЗСО для подземного источника водоснабжения**

Согласно действующей инструкции по установлению зон санитарной охраны водозаборов с подземными источниками водоснабжения (СанПиН 2.1.4.1110-02) и СНиП 2.04.02-84, в целях предотвращения загрязнения воды в окрестностях проектируемого водозабора подземных вод необходимо установить три пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения:

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ



Первый пояс-зона строго режима;

Второй пояс-зона режима ограничений против бактериального (микробного) загрязнения;

Третий пояс-зона режима ограничений от химического загрязнения.

Зоны санитарной охраны представляют собой специально выделенную территорию, в пределах которой создается особый санитарный режим, исключающий возможность загрязнения, а также ухудшения качества воды источника и воды, подаваемой водопроводными сооружениями. Санитарный режим в зонах устанавливается в зависимости от местных санитарных и гидрогеологических условий.

Первый пояс предназначен для исключения возможности случайного или умышленного загрязнения подземных вод непосредственно через водозаборные сооружения, или нарушения нормальной работы водозаборного сооружения.

Водозабор из подземных вод должен быть оборудован устройством для систематического наблюдения за уровнем воды в скважине и водомером для измерения дебита во время эксплуатации.

Второй пояс ЗСО примыкает к первому и охватывает более широкую территорию. Положение границы 2-го пояса устанавливается против микробного загрязнения и определяется расчетами из условий, что если за ее пределами в водоносный пласт поступят микробные загрязнения, то они (с учетом выживаемости микроорганизмов) совсем не дойдут до водозабора. Время движения загрязненного потока до водозабора должно быть не меньше времени, в течение которого патогенные микроорганизмы (бактерии и вирусы) теряют жизнеспособность и вирулентность. Граница 2-го пояса устанавливается при расчетном времени $T_m = 400$ суток.

Граница **третьего пояса ЗСО** (от химических загрязнений) определяется расчетом. Она зависит от гидрогеологических параметров водоносного пласта и устанавливается, как правило, вдоль отдельных (нейтральных) линий тока, оконтуривающих область захвата водозабора – по линии, положение которой определяется гидродинамическими расчетами. Условие расчетов заключается в

том, что если за ее пределами в водоносный пласт поступят химические загрязнения, то они, если и дойдут до водозабора, проникнут в воду не ранее расчетного срока (T_x), равного проектному периоду работы водозабора. В пределах 3-го пояса ЗСО качество подземных вод должно соответствовать установленным требованиям на срок 25 лет или 10^4 суток.

Источниками химических загрязнений могут быть стоки промышленных предприятий, утечки технологических растворов на промышленных площадках. В сельском хозяйстве это могут быть хранилища пестицидов и минеральных удобрений.

Зоны санитарной охраны устанавливаются отдельно для каждого водозабора.

4.1.1. Определение границ первого пояса ЗСО источника водоснабжения

Водозабор эксплуатирует водоносный водоносный таликовый верхнечетвертично-современный, современный аллювиальный горизонт (ВТГаQ_{III-IV}, IV), который в соответствии с п.2.2.1.2.б. СанПиН 2.1.4.1110-02 относится к недостаточно защищенным подземным водам. В соответствии с вышеприведенными пояснениями и согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 п. 2.2.1.1, для водозаборов с недостаточно защищенными подземными водами граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии **50 м от крайней скважины водозабора.**

В настоящее время в зоне строгого режима проектного водозабора не расположены здания предприятий и жилой застройки, а также нет других потенциальных источников загрязнения подземных и поверхностных вод.

Согласно п. 2.2.1.4 в границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 м. Расстояние от проектных скважин до р.Баимка везде составляет менее 150 м. Следовательно, для соответствия границы I-го пояса ЗСО требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, необходимо одну из границ (или более) организовать вдоль берегового укрепления р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м от скважин водозабора. В связи с большим расстоянием между скважинами первый пояс зон санитарной охраны устанавливается для каждой скважины проектного водозабора отдельно (как одиночные водозаборы).

Отредактированные с учетом насыпи границы I поясов ЗСО проектного водозабора на Баимском месторождении подземных вод, имеющие многоугольную форму, показаны на рис.4.1-4.6, их краткое описание представлено в табл.4.1. Положение русла р.Баимка на рисунках показано по состоянию на 21 июля 2021 г.

Координаты поворотных точек границ ЗСО I пояса в системе координат ГСК-2011 приведены в табл. 4.2.

Приведенные размеры I-ых поясов соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Следуя п.2.4.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 граница 1 пояса ЗСО должна

проходить от насосных станций на расстоянии не менее 15 м.

Территория ЗСО I пояса относится к пойме реки и затапливается весенними паводками, поэтому не озеленяется. По той же причине и не огораживается сплошным забором, а обозначается знаками. Огораживается участок непосредственного расположения водозаборных скважин.

Территория водозаборных сооружений отсыпается (согласно рис. 4.7) и, как указано выше, огораживается, а граница ЗСО I пояса, учитывая нахождение ее на территории затапливаемой поймы, обозначается знаками.

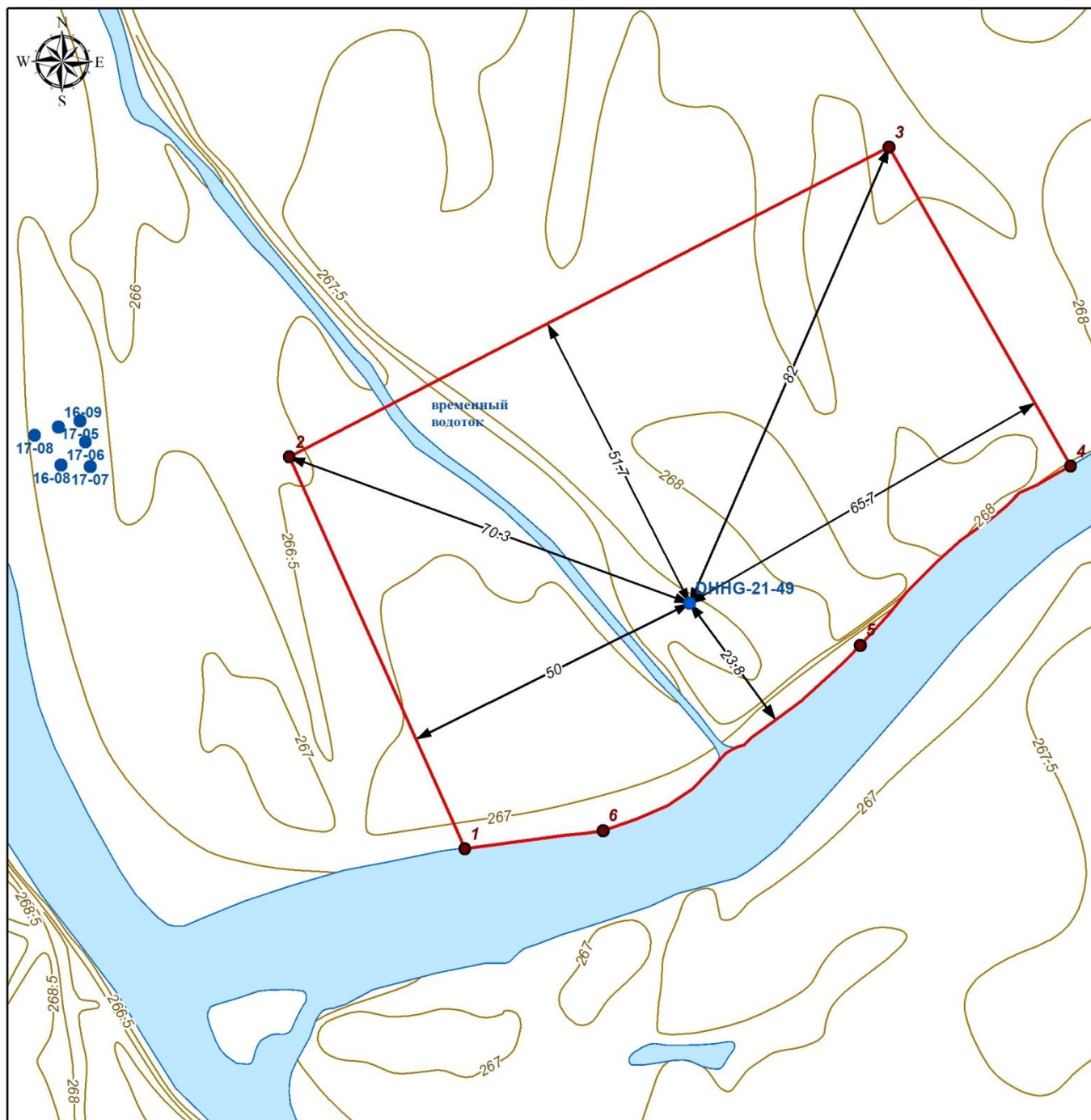
Таблица 4.1

Краткое описание границ первых поясов ЗСО

№ скважины	Краткое описание границ первого пояса ЗСО	Проектный дебит, м ³ /сут (Дебит при ОФР)
Площадка скв. ДННГ 21-49	Юго-восточная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 80 x 114 м. Минимальное расстояние до р. Баимка -23,8м	100 (прокачка-117,6 и откачка-283,2)
Площадка скважины ДННГ 21-56	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 74 x 125 м. Минимальное расстояние до р. Баимка -12,8м	100 (172,8)
Площадка скважины ДННГ 19-17 (куста скв. №5)	Юго-восточная граница устанавливается на расстоянии не менее 50 м, остальные границы организуются вдоль берега р.Баимка*. Максимальные размеры многоугольника 96 x 99 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 6,7м	200 (292,8)

<p>Площадка скважин ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01</p>	<p>Северо-восточная, северо-западная и юго-восточная границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м от скважины, юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*. Размеры многоугольника 84 x 135 м. Минимальное расстояние до р. Баимка - 12,4м (16-01 на урезе)</p>	<p>100 (ДННГ 21-57 – 144)</p>
<p>Площадка скважин ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (Куст скв. №3)</p>	<p>Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м (с учетом скв. ДННГ 19-20). Максимальные размеры многоугольника 84,8 x 137 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 8,6м</p>	<p>200 (292.8)</p>
<p>Площадка скважины ДННГ 21-48</p>	<p>Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 87,5 x 127,9 м Минимальное расстояние до р. Баимка – 15,4м</p>	<p>100 (прокачка- 115,2 и откачка - 287,04)</p>

** включая прибрежную территорию*



0 0.01 0.02 0.04 0.06 0.08 Kilometers

Масштаб 1:1000

Условные обозначения

- 21-49 Пробуренная скважина на Баимском месторождении и ее номер
- ЗСО I пояса
- 5 Поворотная точка границы ЗСО и ее номер

Скв.куста №2 показаны без аббревиатуры

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

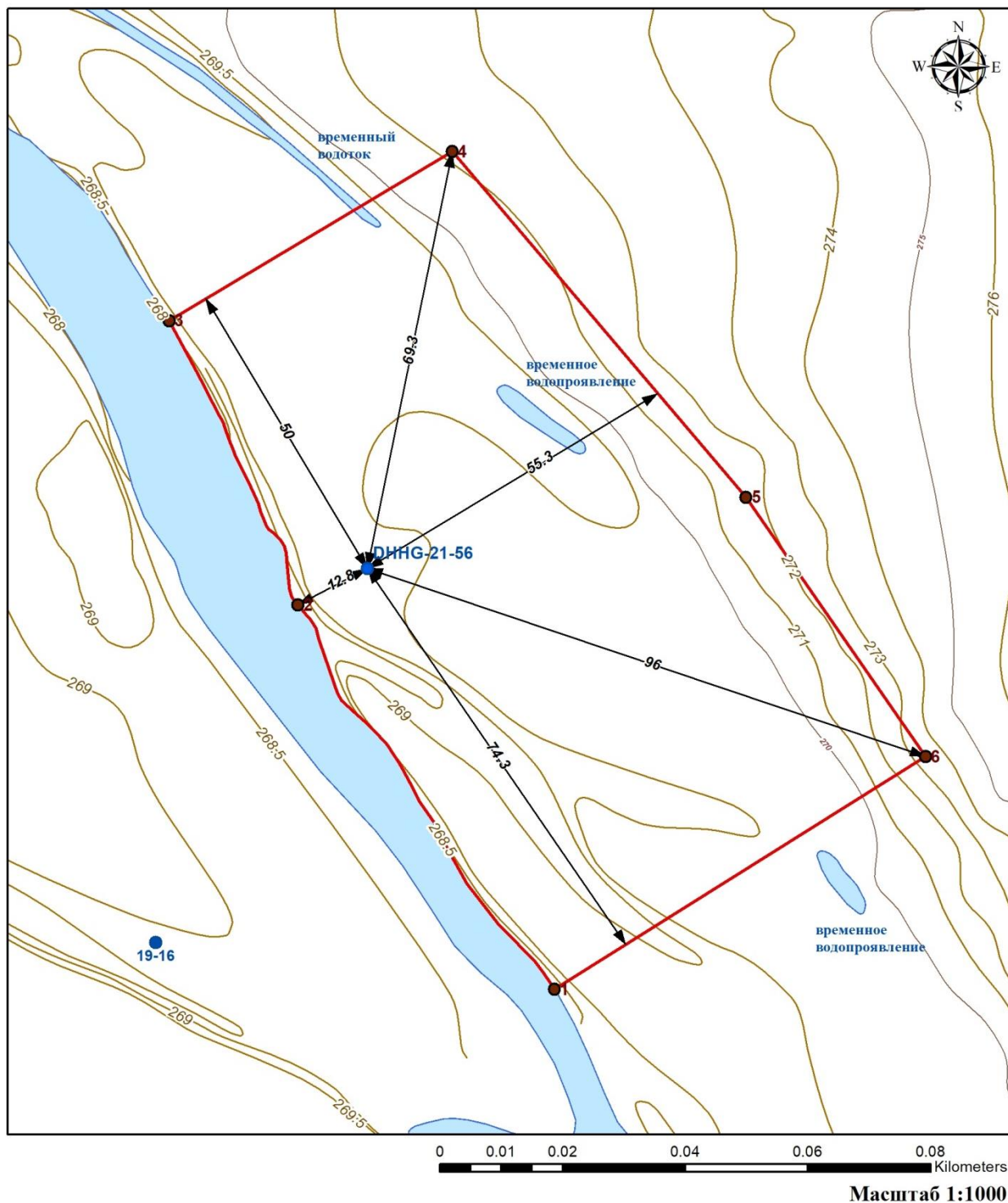
ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА

НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ



Рис. 4.1 Границы зоны санитарной охраны первого пояса.
Площадка скважины ДННГ 21-49. Масштаб 1:1000



Условные обозначения

- 19-16 Пробуренная скважина на Баимском месторождении и ее номер
- ЗСО I пояса
- 5 Поворотная точка границы ЗСО и ее номер

Скв. 19-16 показана без аббревиатуры

Рис. 4.2 Границы зоны санитарной охраны первого пояса.

Площадка скважины DNHG 21-56. Масштаб 1:1000

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА

НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ

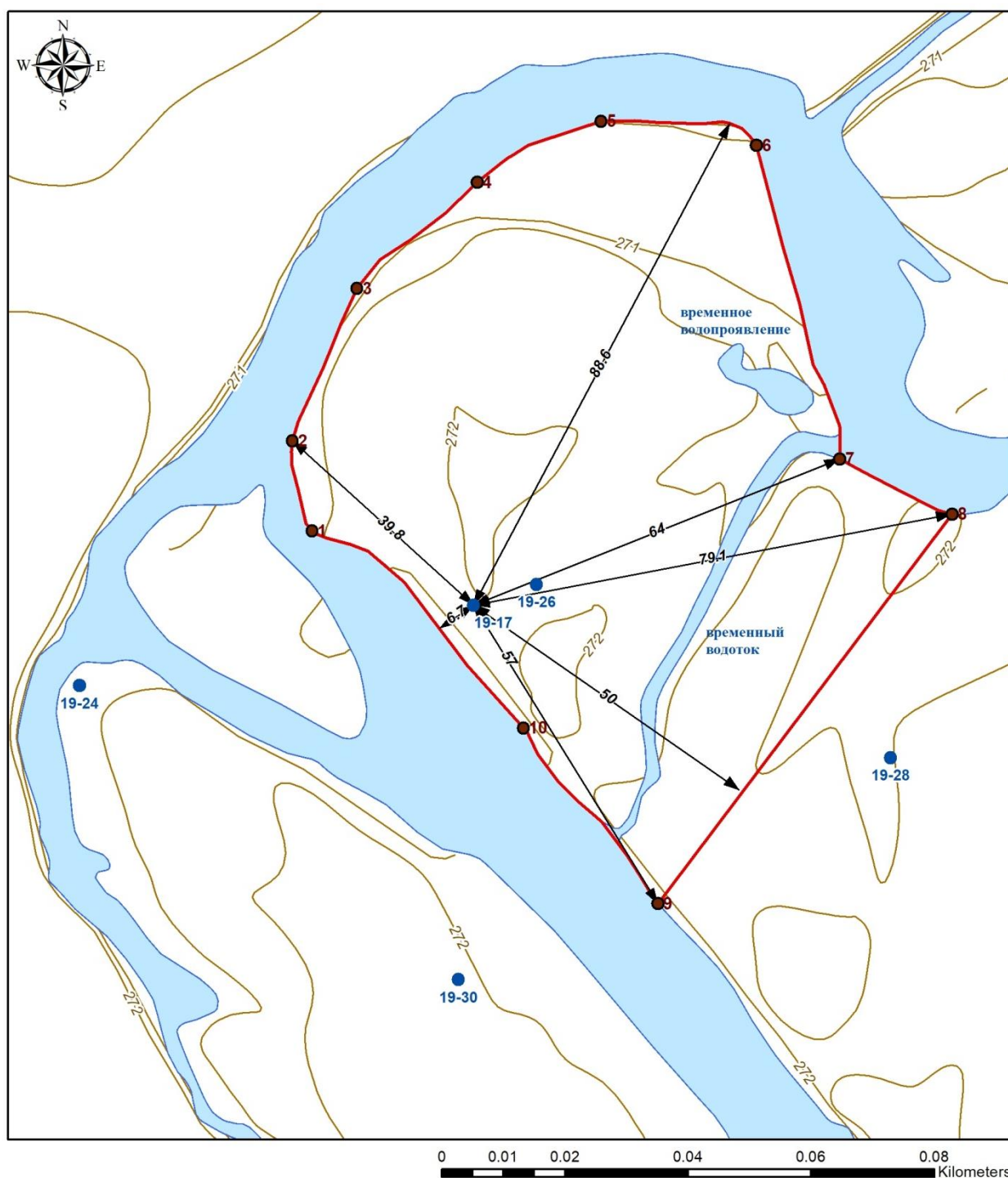


Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

*ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ*





Масштаб 1:1000

Условные обозначения

- 19-17 Пробуренная скважина на Баимском месторождении и ее номер
- ЗСО I пояса
- 5 Поворотная точка границы ЗСО и ее номер

Скважины показаны без аббревиатуры

Рис. 4.3 Границы зоны санитарной охраны первого пояса.

Площадка скважины ДННГ 19-17 (куст скв. №5). Масштаб 1:1000

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА

НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ



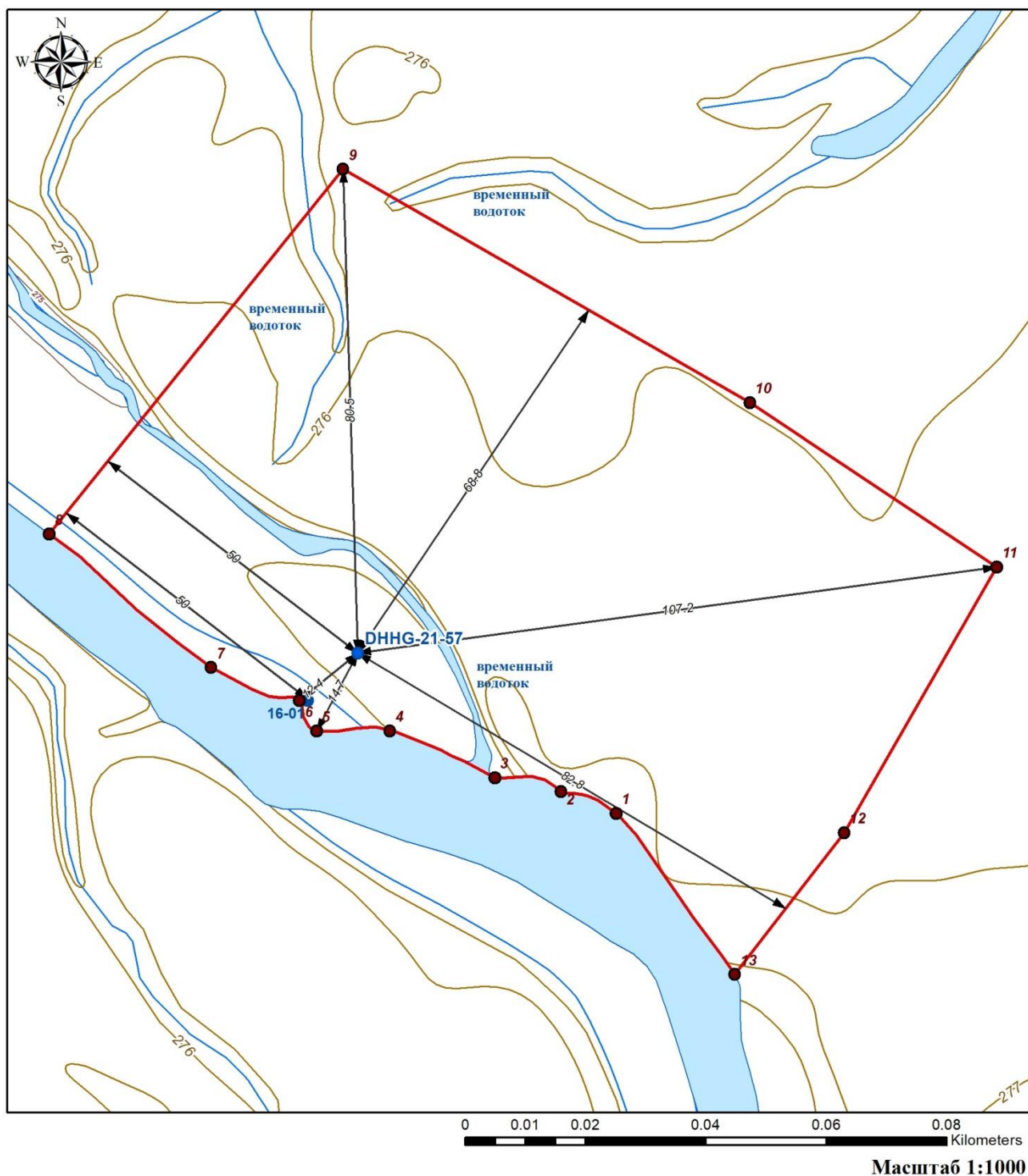
Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА

НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ





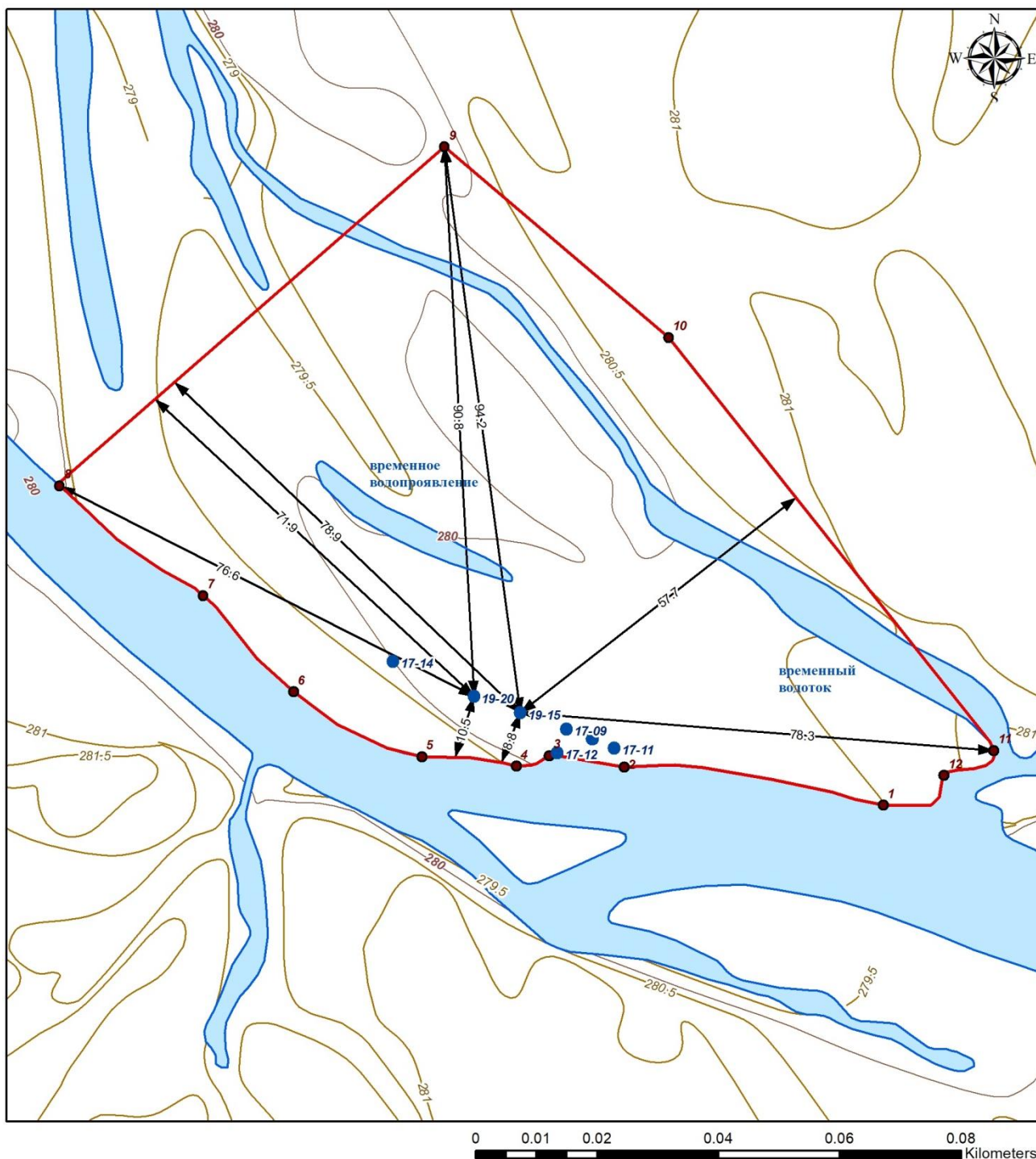
Условные обозначения

- 16-01 Пробуренная скважина на Баймском месторождении и ее номер
- ЗСО I пояса
- 5 Поворотная точка границы ЗСО и ее номер

Скв. 16-01 показана без аббревиатуры

Рис. 4.4 Границы зоны санитарной охраны первого пояса.

Площадка скважины ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01. Масштаб 1:1000



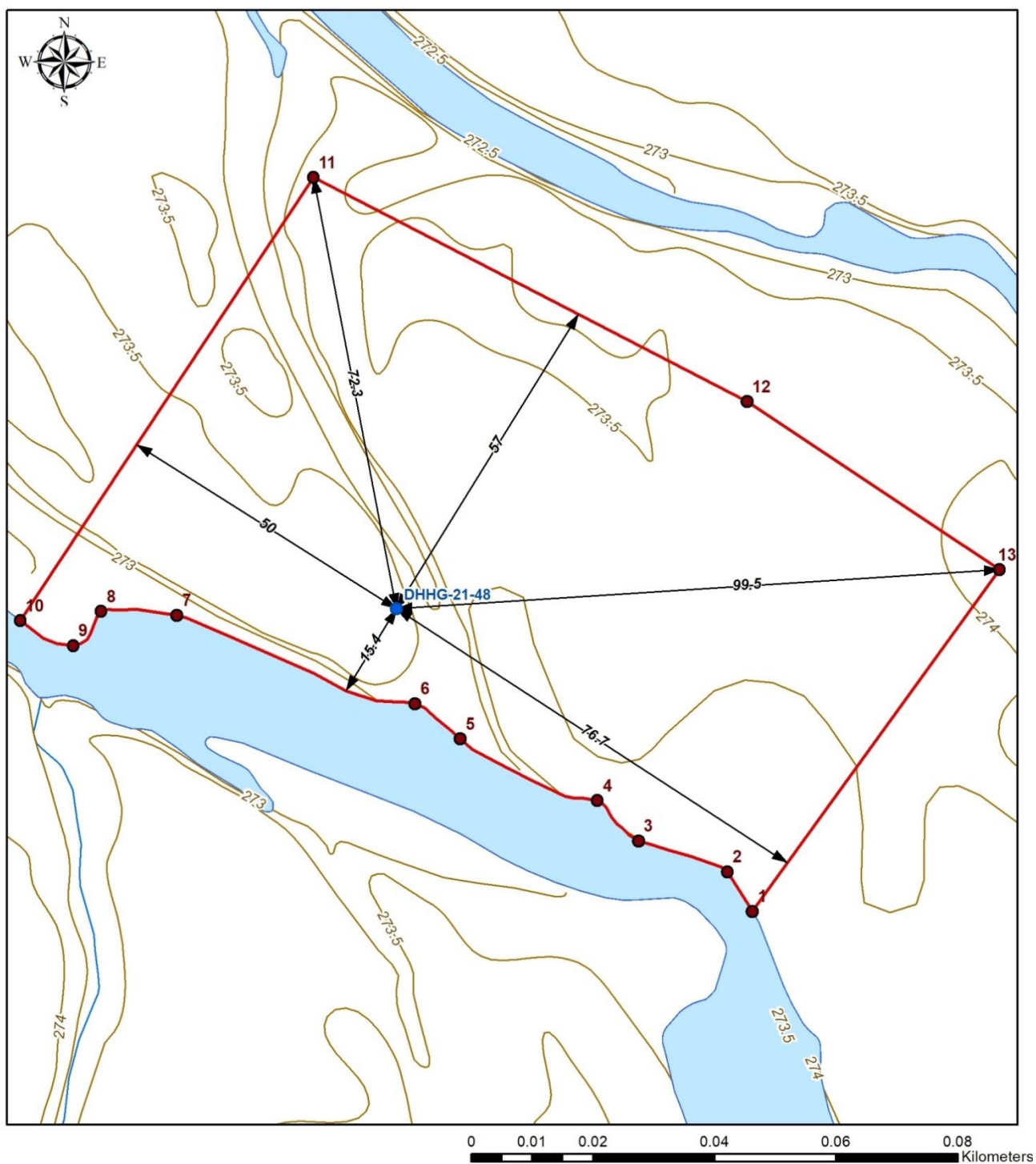
Условные обозначения

- 19-15 Пробуренная скважина на Баимском месторождении и ее номер
- ЗСО I пояса
- 5 Поворотная точка границы ЗСО и ее номер

Скважины показаны без аббревиатуры

Рис. 4.5 Границы зоны санитарной охраны первого пояса.

Площадка скважины ДННГ 19-15 (куст скв. №3). Масштаб 1:1000



- Условные обозначения**
- DNHG 21-48 Пробуренная скважина на Баимском месторождении и ее номер
 - ЗСО I пояса
 - 5 Поворотная точка границы ЗСО и ее номер

Масштаб 1:1000

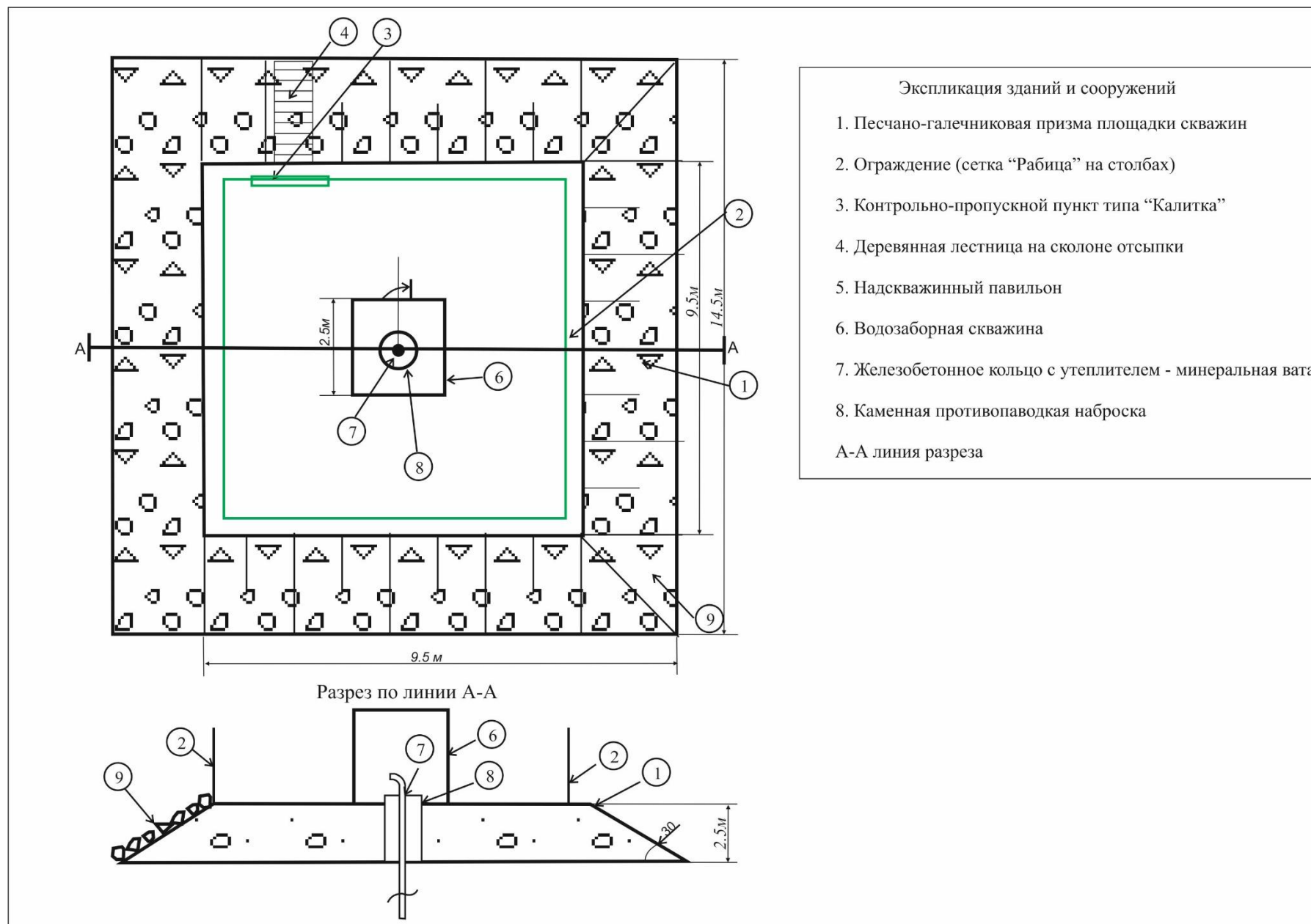
Рис. 4.6 Границы зоны санитарной охраны первого пояса.

Площадка скважины DNHG 21-48. Масштаб 1:1000

**Координаты поворотных точек границ ЗСО I пояса
(система координат ГСК-2011)**

№ скв.	№ поворотной точки	Широта			Долгота		
		град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
Площадка скв. ДННГ 21-49	1	66	33	58.90752	164	14	41.52156
	2	66	34	0.97896	164	14	39.1146
	3	66	34	2.66556	164	14	47.07708
	4	66	34	0.97968	164	14	49.55604
	5	66	34	0.0156	164	14	46.77432
	6	66	33	59.013	164	14	43.36188
Площадка скв. ДННГ 21-56	1	66	33	54.72612	164	15	24.14232
	2	66	33	56.73096	164	15	20.68848
	3	66	33	58.21884	164	15	18.94032
	4	66	33	59.1264	164	15	22.65876
	5	66	33	57.32604	164	15	26.6004
	6	66	33	55.97352	164	15	29.01132
Площадка скв. ДННГ 19-17 (куста скв. №5)	1	66	33	39.52368	164	14	59.79372
	2	66	33	39.99384	164	14	59.5212
	3	66	33	40.7988	164	15	0.35064
	4	66	33	41.36328	164	15	1.91232
	5	66	33	41.6916	164	15	3.5388
	6	66	33	41.5746	164	15	5.589
	7	66	33	39.93408	164	15	6.73596
	8	66	33	39.6522	164	15	8.22456
	9	66	33	37.58868	164	15	4.40748
	10	66	33	38.50236	164	15	2.6136
Площадка скв. ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01	1	66	33	8.02764	164	15	28.94004
	2	66	33	8.14068	164	15	28.19196
	3	66	33	8.21196	164	15	27.2988
	4	66	33	8.45676	164	15	25.88112
	5	66	33	8.45064	164	15	24.8886
	6	66	33	8.61408	164	15	24.6564
	7	66	33	8.7858	164	15	23.46408
	8	66	33	9.49104	164	15	21.2616
	9	66	33	11.46888	164	15	25.15932
	10	66	33	10.24164	164	15	30.67524
	11	66	33	9.37476	164	15	34.02468
	12	66	33	7.93908	164	15	32.01336
	13	66	33	7.1712	164	15	30.56436
Площадка скв. ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (Куст скв. №3)	1	66	32	37.66776	164	15	53.23824
	2	66	32	37.8546	164	15	49.77108
	3	66	32	37.91076	164	15	48.76776
	4	66	32	37.85352	164	15	48.33
	5	66	32	37.8978	164	15	47.07
	6	66	32	38.23584	164	15	45.3456
	7	66	32	38.74128	164	15	44.12304
	8	66	32	39.31656	164	15	42.18984
	9	66	32	41.14572	164	15	47.277
	10	66	32	40.14456	164	15	50.29884

	11	66	32	37.9662	164	15	54.70596
	12	66	32	37.8312	164	15	54.04464
Площадка скв. ДННГ 21-48	1	66	33	22.7592	164	15	18.9558
	2	66	33	22.96764	164	15	18.61776
	3	66	33	23.12712	164	15	17.42688
	4	66	33	23.33808	164	15	16.87284
	5	66	33	23.6574	164	15	15.03072
	6	66	33	23.84244	164	15	14.42304
	7	66	33	24.29712	164	15	11.23128
	8	66	33	24.3126	164	15	10.224
	9	66	33	24.129	164	15	9.85464
	10	66	33	24.25788	164	15	9.14796
	11	66	33	26.63172	164	15	12.98592
	12	66	33	25.46892	164	15	18.80784
	13	66	33	24.59052	164	15	22.20264



Экспликация зданий и сооружений

1. Песчано-галечниковая призма площадки скважин
 2. Ограждение (сетка "Рабица" на столбах)
 3. Контрольно-пропускной пункт типа "Калитка"
 4. Деревянная лестница на склоне отсыпки
 5. Надскважинный павильон
 6. Водозаборная скважина
 7. Железобетонное кольцо с утеплителем - минеральная вата
 8. Каменная противопаводкая наброска
- А-А линия разреза

Рис. 4.7 План площадки водозаборного сооружения

4.1.2. *Определение границы второго и третьего поясов ЗСО*

Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта от микробных загрязнений. Основным параметром, определяющим расстояние от границы второго пояса ЗСО до водозабора, является расчетное время T_m продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод по пласту к водозабору, которое должно быть достаточно для утраты жизнеспособности патогенных микроорганизмов.

Поскольку территория Билибинского района Чукотского края расположена в пределах I_1 климатического района (очень холодный, с продолжительной суровой зимой и коротким прохладным летом), а целевой водоносный пласт является недостаточно защищенным, то граница II пояса устанавливается при расчетном времени $T_m = 400$ суток (СанПиН 2.1.4.1110-02, таблица 1).

Согласно п. 2.2.2.3. СанПиН границы третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяются гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного срока эксплуатации водозабора (T_x) в данном случае принимаемого как 25 лет.

Границы II пояса ЗСО были рассчитаны методом численного моделирования на численной математической модели Баимского месторождения [29]. Моделирование выполнялось с применением программы расчёта линий тока ModPath, входящей в комплекс программ Visual Modflow.

Расчет линий тока производился по результатам решения геофильтрационной задачи, в которой моделировалась работа проектного водозабора с суммарным водоотбором 0,8 тыс. м³/сут.

Форма области захвата II пояса ЗСО при наличии естественного потока подземных вод и высоких фильтрационных свойствах водоносного пласта представляет собой полосу, вытянутую вверх по потоку в контурах таликовой зоны. Протяженность границы II-го пояса ЗСО вверх по потоку от крайней скважины составила до 360 м, протяженность ниже по потоку – 122 м.

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Границы третьего пояса ЗСО были рассчитаны, так же как и для II пояса

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

*ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ*



ЗСО методом численного моделирования с применением программы ModPath. Расчёт линий тока производился для прогнозного времени работы водозабора 25 лет.

Область захвата III пояса ЗСО представляет собой контур, вытянутый на юг от водозабора (вверх по долине р. Баимка) в соответствии с направлением движения общего потока подземных вод на расстояние до 1950 м от крайней скважины. Северная граница (вниз по долине р.Баимка) совпадает с границей II пояса ЗСО.

Для учета возможных смещений границ этих областей за счет сезонных изменений инфильтрационного питания по площади месторождения зоны ЗСО II и III поясов расширены вплоть до полного охвата всей ширины талика. Это позволит исключить возможность как микробного, так и химического загрязнений водоносного пласта в пределах всей области формирования запасов подземных вод с учетом ее сезонных изменений.

Максимальная протяженность с юга на север вдоль линейного ряда скважин составила 5350 м. Принятая расчетная ширина III-го пояса ЗСО составила от 50 м до 300м.

План расположения границ всех трех поясов зон санитарной охраны приведен на рис. 4.8.

4.2. Определение границ поясов ЗСО для реки Баимка

Как указывалось выше, в соответствии с п.2.2.2.4 СанПиН для инфильтрационного водозабора подземных вод необходимо устанавливать второй и третий пояса ЗСО для поверхностного водоема, питающего его, в данном случае, для р.Баимка.

4.2.1 Определение границ второго пояса ЗСО реки Баимка

В соответствии с п.2.3.2 СанПиН границы второго пояса ЗСО водотоков определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий. Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения

должна быть удалена вверх по течению водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 5 суток - для 1А, Б, В и Г, а также IIА климатических районов. Скорость движения воды в м/сутки принимается усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков при резких колебаниях скорости течения.

Территория, на которой расположен рассматриваемый водозабор по климатическому районированию согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2) (Таблица Б.1)» относится к подрайону IA северной строительно-климатической зоны (средняя температура июля (самого теплого месяца) составляет плюс 12,2-13,3°С, а января (самого холодного месяца) – минус 32,4-33,1°С.).

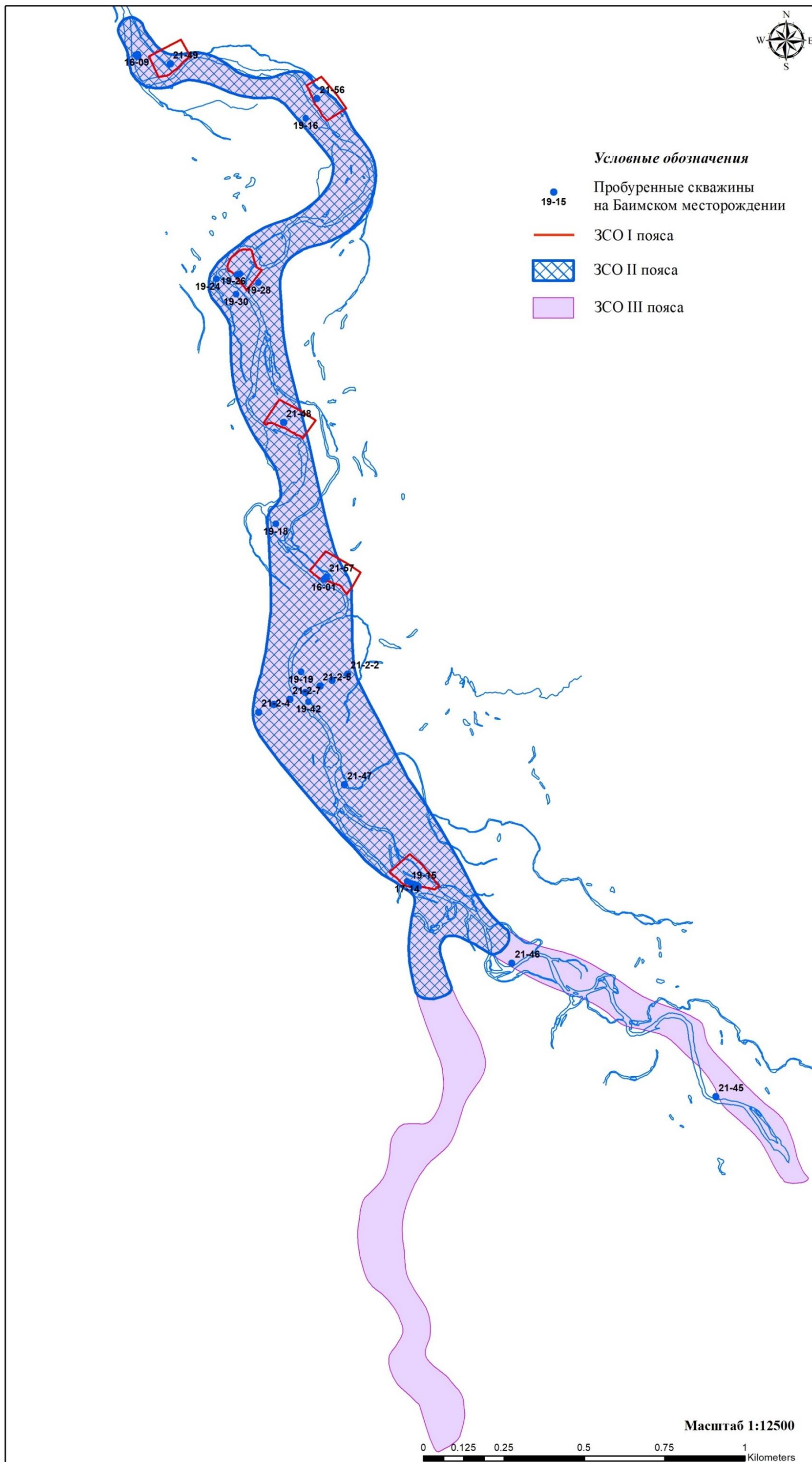


Рис.4.8 Карта-схема расчетных ЗСО первого, второго и третьего поясов для подземного источника. Масштаб 1:12 500

По данным гидрологических исследований скорость движения воды в р.Баимка – 0,78 м/сек. Расчетное удаление вверх по течению составит:

$$L = 0,78 \text{ м/сек} * 5 \text{ сут} = 0,78 * 5 * 24 * 60 * 60 = 337,0 \text{ км}$$

На основании п.2.3.2.3 граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

В соответствии с п. 2.3.2.4.б боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне - осенней межени при гористом рельефе местности должны быть расположены на расстоянии - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом. В нашем случае границами второго пояса ЗСО служат границы водораздела.

Таким образом, протяжённость границы второго пояса для реки установлены до её истоков вверх по потоку, включая водосборную площадь реки Баимка (выше участка водозабора), и 250 м от водозабора вниз по потоку, боковые границы – по водоразделам рек, захватывая водосборные площади р. Сохатиный, Мал. Баимка, Заметный, Тонкий, Лиственничный, Лабазный, 1-й Весенний и ручья без названия. Установленная граница второго пояса ЗСО представлена в Граф.прил.1.

4.2.2 Определение границ третьего пояса ЗСО реки Баимка

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных водотоков вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водораздела в пределах 3–5 км, включая притоки (п.2.3.3 СанПиН). Учитывая данное требование, а также рельеф местности в долине р. Баимка, граница 3-го пояса ЗСО р.Баимки будет совпадать с границей 2-го пояса ЗСО (Граф. прил.1).

1.8. *Выполненные расчеты показали, что даже с учетом уклона потока подземных вод размер ЗСО второго и третьего поясов подземного источника меньше ЗСО поверхностного источника. Поэтому границами II и III поясов ЗСО рассматриваемого подземного источника (скважинного водозабора)*

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ



устанавливаются рассчитанные границы поясов ЗСО поверхностного источника.

4.3. Определение границ поясов ЗСО для водопроводных сооружений и водоводов

Исходная «сырая» вода подается по сборному водоводу на «насосную станцию 2-го подъема».

Диаметр водовода менее 1000мм, водовод выполнен в надземном исполнении, следовательно ширина санитарно-защитной полосы должна приниматься по обе стороны водовода равной 10 м. Однако, с учетом примечания к п. 2.4.3. СанПиНа, а также учитывая, что все запроектированные водоводы имеют надземное исполнение, а соответственно ни при каких обстоятельствах грунтовые и иные поверхностные воды не могут стать источником загрязнения воде, транспортирующейся водоводами, а также учитывая благоприятную санитарную обстановку территории размещения водоводов, настоящим проектом принимается ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны водовода равной 1 м.

Схема сборного водовода и его санитарно-защитной полосы приведена на графическом приложении 2.

Как указывалось ранее, «сырая» вода поступает по сборному водоводу на комплекс сооружений «Резервуар сбора сырой воды и насосная станция второго подъема».

От насосной станции второго подъема вода поступает в магистральный водовод.

Диаметр водовода менее 1000мм, водовод выполнен в надземном исполнении, ширина санитарно-защитной полосы, как и сборного водовода, принимается по обе стороны водовода равной 1 м.

Схема магистрального водовода и его санитарно-защитной полосы приведена на графическом приложении 2.

На магистральном водоводе запроектированы бустерные насосные станции.

Бустерная насосная станция №1 состоит из одного сооружения – повысительной насосной станции.

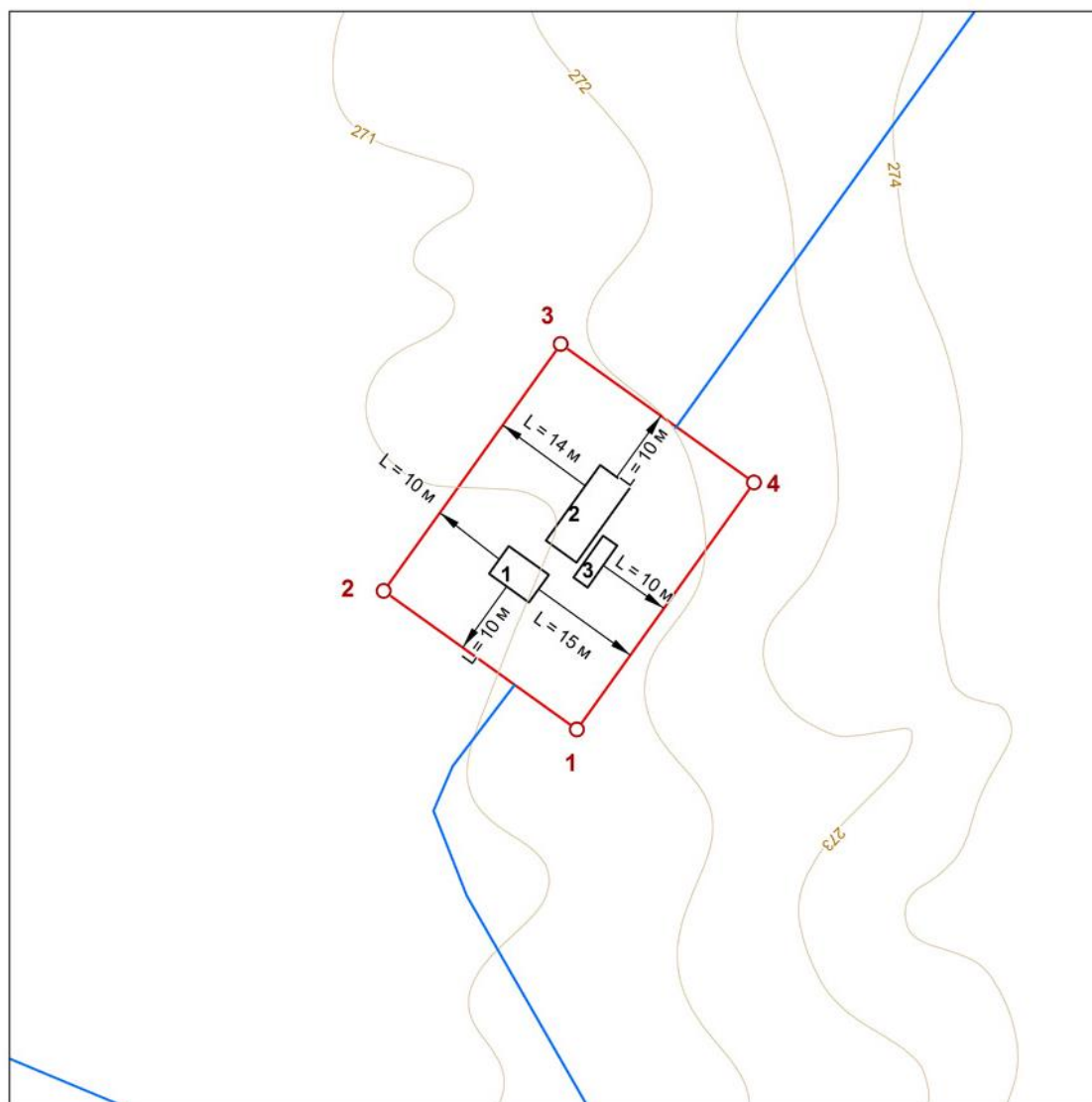
Бустерная насосная станция №2 состоит из двух сооружений – повысительной насосной станции и резервуара сырой воды.

По магистральному водоводу сырая вода поступает на две конечные территории водопроводных сооружений:

В пределах комплекса обслуживания горной техники выделена территория водопроводных сооружений, состоящих из трех сооружений –насосной станции, резервуара чистой воды и здания водоподготовки.

В пределах Вахтового поселка строителей выделена территория водопроводных сооружений, состоящих из четырех сооружений –насосной станции, двух резервуаров чистой воды и здания водоподготовки.

В соответствии с примечанием 2 п. 2.4.2 СанПиНа 2.1.4.1110-02 зона санитарной охраны водопроводных сооружений устанавливается на расстоянии не менее 10 метров от стен сооружений. Схемы зоны приведены на рисунках 4.9 -4.13.



Масштаб 1:1 000

Условные обозначения

- Граница 1-го пояса ЗСО
1 Угловая точка границы 1-го пояса ЗСО и её номер
— Линия водовода
 Водозаборные сооружения:
 1 - резервуар
 2 - насосная станция
 3 - техн.сооружение

Координаты поворотных точек границы ЗСО

Номер точки	Широта (ГСК-2011)			Долгота (ГСК-2011)		
	град	мин	сек	град	мин	сек.
1	66	34	3.1	164	15	22.4
2	66	34	3.7	164	15	20.3
3	66	34	4.7	164	15	22.1

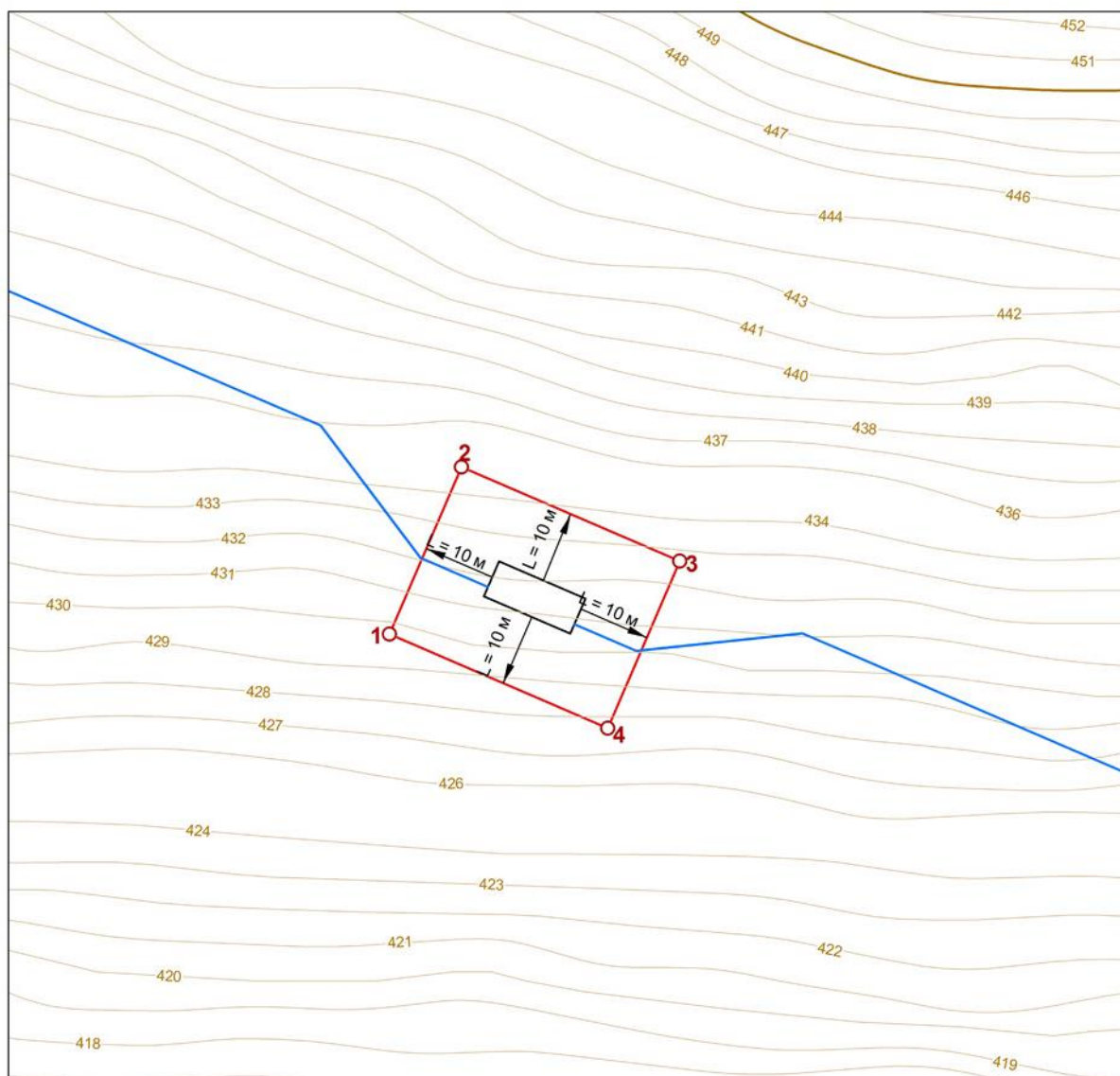
Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

 ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
 НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ


4	66	34	4.2	164	15	24. 2
---	----	----	-----	-----	----	----------

Рис 4.9. Схема 1-го пояса ЗСО комплекса сооружений «Резервуар сбора сырой воды и насосная станция второго подъема».



Условные обозначения

Масштаб 1:1 000

- Граница 1-го пояса ЗСО
 Водозаборные сооружения:
 - насосная станция
○ Угловая точка границы 1-го пояса ЗСО и её номер
— Линия водовода

Координаты поворотных точек границы ЗСО

Номер точки	Широта (ГСК-2011)			Долгота (ГСК-2011)		
	град	мин	сек.	град	мин	сек.
1	66	34	58.2	164	16	56.9
2	66	34	59.0	164	16	57.7
3	66	34	58.6	164	17	0.2

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

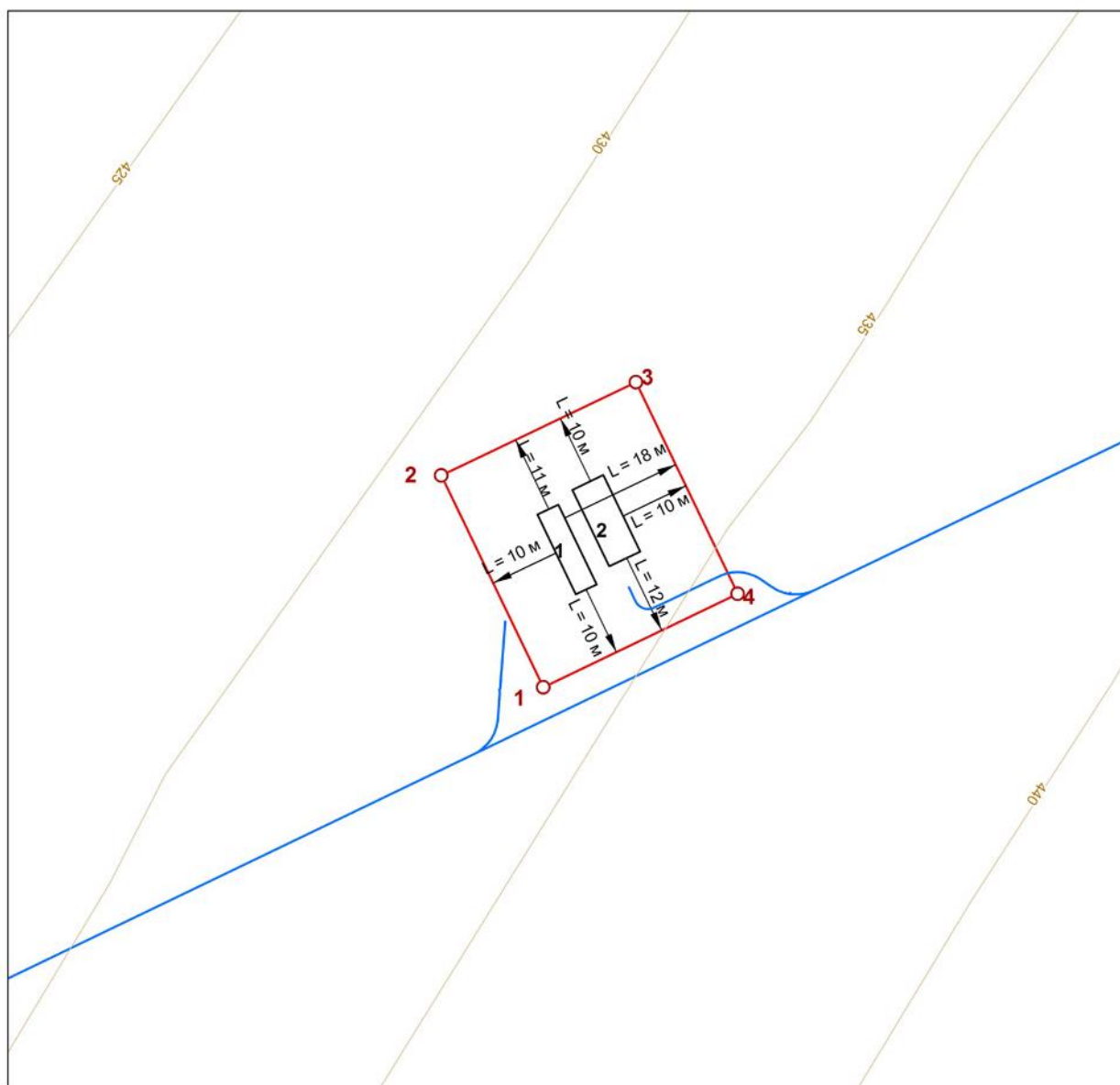
ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ



4	66	34	57. 8	164	16	59. 4
---	----	----	----------	-----	----	----------

Рис 4.10. Схема 1-го пояса ЗСО бустерной насосной станции № 1



Масштаб 1:1 000

Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|--|---|
|  | Граница 1-го пояса ЗСО |  | Линия водовода |
|  | Угловая точка границы 1-го пояса ЗСО и её номер |  | Водозаборные сооружения:
1 - резервуар
2 - насосная станция |

Координаты поворотных точек границы ЗСО

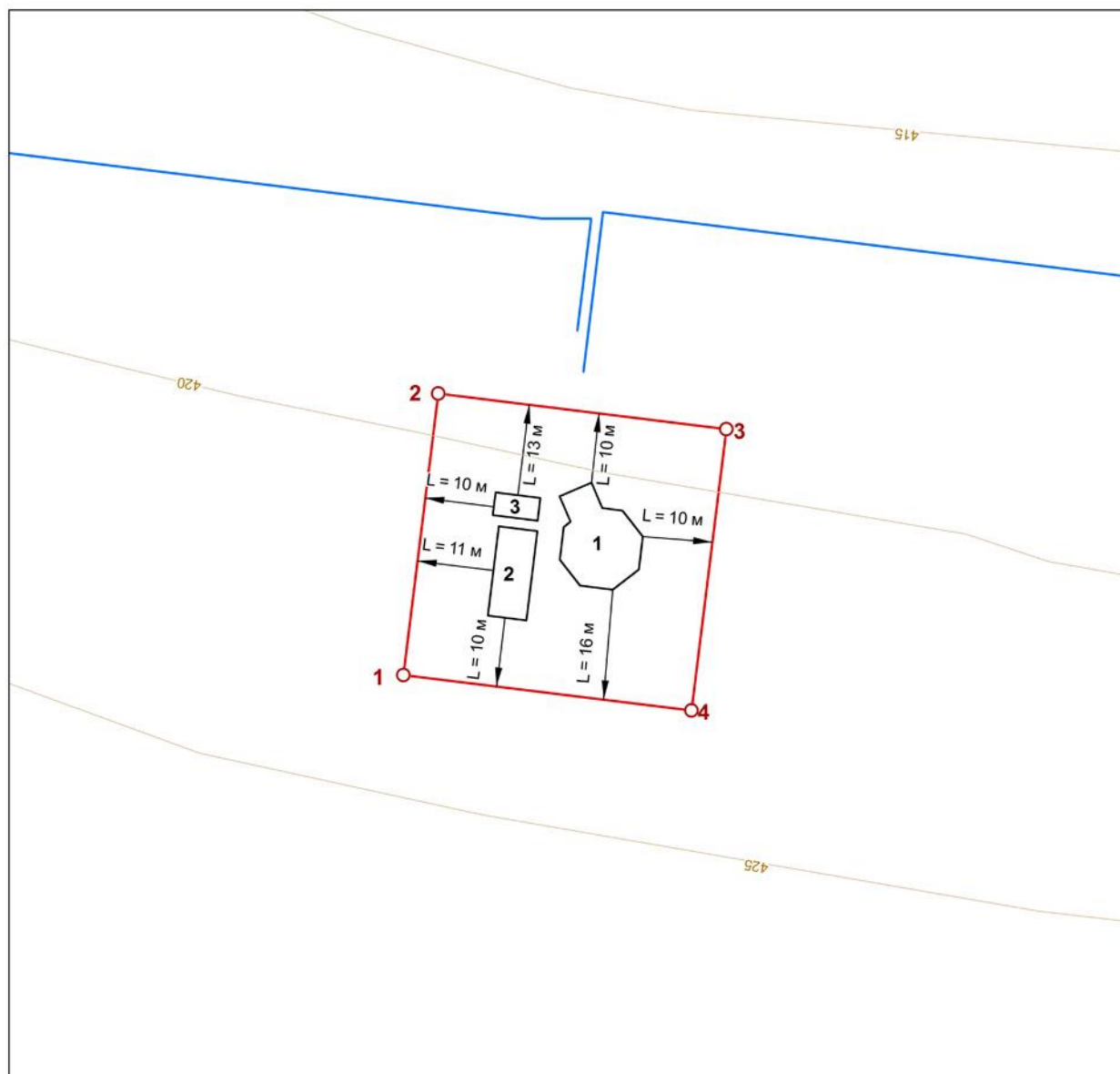
Номер точки	Широта (ГСК-2011)			Долгота (ГСК-2011)		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	66	36	3.5	164	29	6.8
2	66	36	4.5	164	29	5.6
3	66	36	4.9	164	29	7.9
4	66	36	3.9	164	29	9.1

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ

Рис 4.11. Схема 1-го пояса ЗСО бустерной насосной станции № 2



Масштаб 1:1 000

Условные обозначения

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Граница 1-го пояса ЗСО | | Линия водовода |
| | Угловая точка границы 1-го пояса ЗСО и её номер | | Водозаборные сооружения:
1 - резервуар
2 - насосная станция
3 - здание водоподготовки |

Координаты поворотных точек границы ЗСО

Номер точки	Широта (ГСК-2011)			Долгота (ГСК-2011)		
	град	мин	сек.	град	мин	сек.
1	

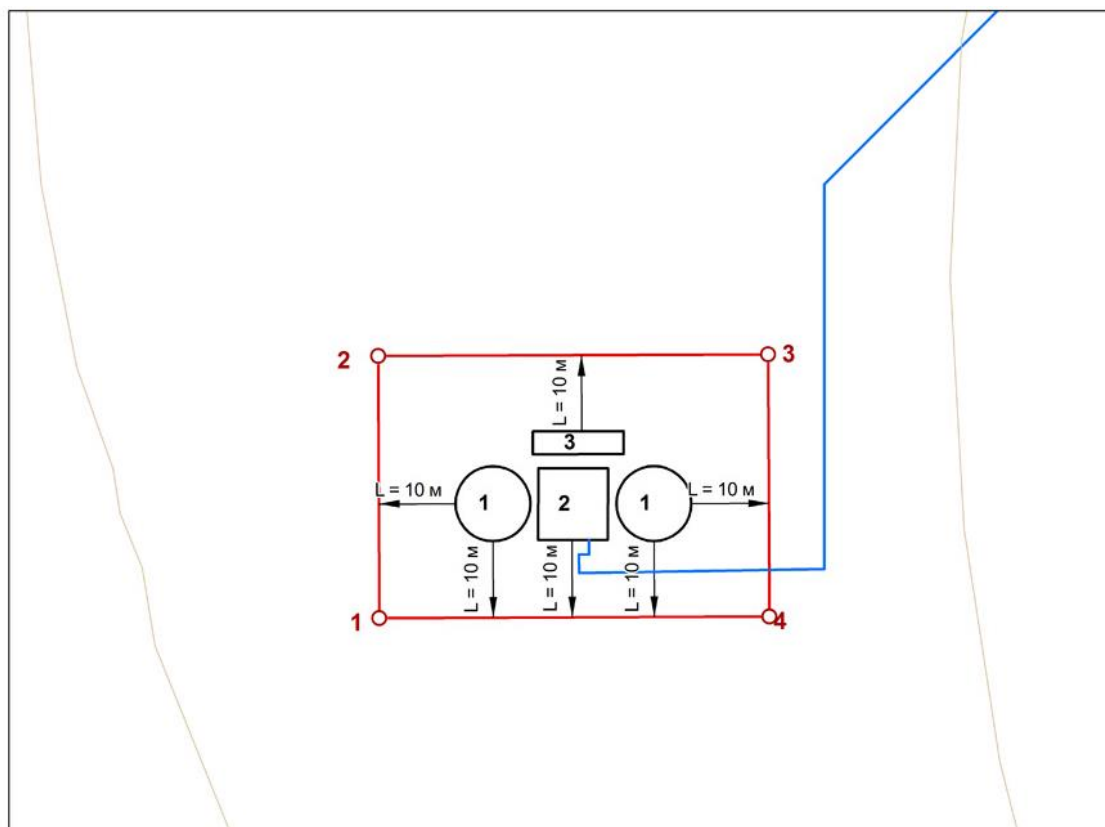
Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ

1	66	35	57. 7	164	28	17. 2
2	66	35	59. 1	164	28	17. 6
3	66	35	58. 9	164	28	20. 9
4	66	35	57. 6	164	28	20. 6

Рис 4.12. Схема 1-го пояса ЗСО водопроводных сооружений комплекса обслуживания горной техники



Масштаб 1:1 000

Условные обозначения

- | | |
|---|---|
|  Граница 1-го пояса ЗСО |  Линия водовода |
|  Угловая точка границы 1-го пояса ЗСО и её номер |  Водозаборные сооружения:
1 - резервуар
2 - насосная станция
3 - здание водоподготовки |

Координаты поворотных точек границы ЗСО

Номер точки	Широта (ГСК-2011)			Долгота (ГСК-2011)		
	град	мин	сек.	град	мин	сек.
1	66	34	34.8	164	34	41.0
2	66	34	35.9	164	34	41.0
3	66	34	35.9	164	34	45.1
4	66	34	34.8	164	34	45.2

Рис 4.13. Схема 1-го пояса ЗСО водопроводных сооружений вахтового поселка строителей

5. САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Санитарно-экологическая характеристика I пояса ЗСО

Санитарное состояние территории ЗСО первых поясов, представляющих собой площадки со слабым уклоном к р.Баимка, хорошее (август 2020 г. с отбором проб). Выявлены законсервированные скважины кустов №№ 1, 2, 3 и 5, оставшиеся на территории после завершения поисково-разведочных работ 2016-2020 гг. Назначение выявленных скважин на данном этапе – наблюдательные для мониторинга ПВ.

Потенциальных источников загрязнения в ходе обследования не выявлено.

Для полного соответствия требованиям СанПиНа 2.1.4.1110-02 по результатам обследования водопользователю необходимо в процессе или по завершении строительных работ ликвидировать выявленные скважины, попадающие в ЗСО первого пояса.

Санитарно-экологическая характеристика II и III поясов ЗСО

Проведенное обследование территории в пределах второго и третьего поясов ЗСО проектного водозабора не выявило потенциально опасных источников бактериологического и химического загрязнения подземных вод. Санитарно-экологические условия района в рекомендованных и обоснованных расчетах границах всех поясов ЗСО оцениваются как благоприятные, при условии выполнения описанных в настоящем проекте мероприятий.

Выводы. В пределах I, II и III поясов ЗСО отсутствуют объекты, обуславливающие опасность химического или микробного загрязнения подземных вод, а их организация не запланирована. Проведенное обследование территории в границах II и III поясов ЗСО проектного водозабора на предмет выявления потенциальных источников загрязнения подземных вод, никаких объектов не выявило.

1.9. 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1.10. В ЗОНАХ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

Настоящим проектом намечен ряд мероприятий, целью которых является сохранение постоянства качества воды на водозаборе.

В ряду регулярно выполняемых мероприятий и ограничений присутствуют:

1. Регулярный контроль качества отбираемой воды согласно «Рабочей программе контроля качества...».

2. Контроль и поддержание в надлежащем состоянии скважины.

3. Ежедневный журнальный учет водоотбора, уровня воды в скважинах, аварийных ситуаций и мер по их устранению.

4. Недопущения возникновения источников загрязнения подземных вод на территории 1-ого пояса ЗСО.

5. Допуск к скважинам ограниченного числа лиц.

Территория первого пояса ЗСО в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны" должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы. Учитывая нахождение ее в пределах затопливаемой поймы, граница I пояса ЗСО полностью не огораживается, ограждение устанавливается по границе запроектированной насыпи.

Не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и

переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов. Территория первого пояса водопроводных сооружений огораживается по периметру.

Все водозаборные скважины должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации проектной производительности, предусмотренной при их проектировании и обосновании границ ЗСО.

В течение всего срока эксплуатации скважин территорию ВЗУ необходимо поддерживать в надлежащем санитарном состоянии. Мероприятия по первому поясу ЗСО водозабора включают в себя:

- устройство подъездных дорог с твердым покрытием к павильонам;
- оборудование оголовков скважин для инструментальных замеров уровней воды;
- планирование отвода поверхностных и ливневых вод.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО должны включать:

Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Выявление, тампонируание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений

технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубление в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение государственной санитарно - эпидемиологической службы Российской Федерации.

Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработки недр земли, а также размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Кроме этого, во втором поясе ЗСО не допускается:

-размещение складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- рубка леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

- расположение стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

- использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

- сброс промышленных, сельскохозяйственных и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками [7].

Санитарные мероприятия должны выполняться:

а) в пределах первого пояса ЗСО – недропользователем.

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО – недропользователем на территории водозабора, а за его границами – владельцами объектов, оказывающих (или способных оказать) отрицательное влияние на качество воды источника.

1.11. **7. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТНОГО ВОДОЗАБОРА**

2.

Правила и режим использования территории зон санитарной охраны проектного водозабора определяются исходя из требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» с целью сохранения постоянства природного состава воды на водозаборе путём устранения и предупреждения возможности её загрязнения.

Предполагается оповещать предприятия, размещаемые на территории ЗСО третьего пояса об особом режиме хозяйственного использования соответствующей территории (хотя таких и нет).

Проектный водозабор на Баимском месторождении подземных вод для водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка состоит из 5-ти рабочих и одной резервной водозаборных скважин, оборудованных на водоносный таликовый верхнечетвертично-современный, современный аллювиальный горизонт (ВТГаQ_{III-IV}, IV) долины р.Баимка. Заявленный проектный общий водоотбор составляет 800 м³/сут.

Режим хозяйственного использования территории ЗСО первого пояса

Зоны санитарной охраны первого пояса должны содержаться в надлежащем состоянии.

Предусматривается регулярный внешний визуальный контроль состояния павильонов. Внутри насосных камер планируется один раз в месяц осуществлять визуальный контроль состояния цементной стяжки пола, герметизации устьев скважин и их оголовков, а также фланцевых соединений запорной и регулирующей арматуры. Для подъёма воды скважины будут оборудованы насосами типа НВК 106-80-75, исправность гидравлической части которых должна оцениваться по показаниям водомерного счётчика (расхода в единицу времени), а электрической части - по показаниям амперметра. Оголовки скважин предполагается содержать в исправном состоянии без нарушения герметичности. Технологическое

оборудование скважин будет иметь антикоррозионное покрытие, состояние которого должно контролироваться два раза в год.

На прилегающей к скважинам территории ЗСО строгого режима планируется вести контроль за состоянием твёрдого покрытия, не допускать размещение на территории водозабора оборудования, не имеющего отношения к работе водозабора, выполнять работы по расчистке территории, для обеспечения отвода поверхностных вод за её пределы. Объекты, потенциально несущие угрозу загрязнения подземных вод на площади зоны ЗСО строгого режима, в настоящее время отсутствуют, и их размещение не планируется.

На территории ЗСО строгого режима не планируются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Доступ на территорию ЗСО строгого режима возможен только для лиц, имеющих непосредственное отношение к эксплуатации водозабора. Лица, обслуживающие водозабор, регулярно должны проходить медосмотр.

В пределах территорий ЗСО I пояса предусматривается:

- осуществлять регулярный контроль состояния устья эксплуатационных скважин путём проведения плановых проверок с частотой не реже одного раза в год;
- содержать в исправном состоянии средства контроля отбора подземных вод и уровней воды в скважинах;
- вести документацию по контролю за состоянием водозабора, учёта отбора подземных вод их качеству в соответствии с принятыми нормативными формами;
- обеспечить полное исключение доступа на территорию первого пояса ЗСО лиц, не имеющих производственного отношения к эксплуатации водозабора.

Также необходимо отметить, что необходимо предусмотреть мероприятия по планированию реки Баимка и берегоукреплению.

Режим хозяйственного использования ЗСО второго и третьего поясов.

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

*ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ*



В пределах территории ЗСО II пояса предусматривается проводить контроль на предотвращение возможности бактериологического загрязнения.

Площадь зоны санитарной охраны второго и третьего поясов полностью удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» к содержанию зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. Таким образом, состояние территории зон санитарной охраны и техническое обустройство водозаборных скважин в настоящее время соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, в связи с чем проведение специальных мероприятий не требуется.

Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твёрдых отходов и разработка недр земли.

Дополнительно в пределах второго пояса ЗСО водозабора не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

Соблюдение недропользователем требований СанПиН 2.1.4.1110-02 предусматривается и в дальнейшем, согласно перечню мероприятий по содержанию зон санитарной охраны в надлежащем состоянии, который приводится ниже, в табл. 7.1-7.2.

Оценка возможного влияния эксплуатационного водоотбора

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

*ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ*



на окружающую среду

Проектируемый водоотбор в объеме 2000 м³/сут будет оказывать влияние на состояние подземных вод (снижение уровня) и природных водных объектов, попадающих в зону развития депрессионной воронки. Однако, снижение уровня происходит в течение зимнего критического периода, когда повсеместно развит слой сезонной мерзлоты мощностью до 3,5 м. В этот период развитие воронки депрессии на биоресурсы территории не влияет. В теплый, обеспеченный период года уровни подземных вод восстанавливаются полностью, величина водоотбора полностью компенсируется поверхностным стоком, составляя доли процента от последнего.

Для оценки степени влияния планируется организовать систему мониторинга за состоянием поверхностных и подземных вод, которая предназначена для решения задач оперативного наблюдения и контроля процессов возможного загрязнения и истощения природных вод.

Отбор подземных вод в количестве оцененных запасов не может повлиять на активизацию каких-либо экзогенных геологических процессов.

Таблица 7.1

"УТВЕРЖДАЮ"

Финансовый директор

управляющий по доверенности

управляющей организации

ООО ГДК «Баимская»

Т.В.Жук

2021 г.



**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПЕРВОГО ПОЯСА
ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ
ОБЪЕКТОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО ГОКА НА ТЕРРИТОРИИ БАИМСКОЙ
ЛИЦЕНЗИОННОЙ ПЛОЩАДИ**

Требования, предъявляемые к первому поясу зоны санитарной охраны (ЗСО-I пояса)	Состояние ЗСО и планируемые мероприятия
1	2
Первый (I) пояс зоны санитарной охраны (ЗСО)	
<p>1. (п.3.2.1.1 СанПиН) Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.</p> <p>2. (п.3.2.1.2 СанПиН) Запрещается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.</p> <p>3. (п.3.2.1.3 СанПиН) Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.</p> <p>В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключаяющих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.</p>	<p>Водозабор в настоящее время не эксплуатируется.</p> <p>Необходимые мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учитывая расположение территории на затопляемой пойме, согласно п. 3.1.2 СанПиН, планируется установка столбов со специальными знаками по периметру I пояса ЗСО. Участок (территория) непосредственного расположения водозаборных сооружений (скважин) огораживается и отсыпается. 2. Создание дорожных покрытий на территории ВЗУ, включая подъездные пути к скважинам и сооружениям ВЗУ. 3. Герметизация скважинных павильонов, а также оголовков скважин, и их подъем не менее чем на 0,5м выше уровня земли. 4. Контроль за величиной, уровнем и режимом отбора подземных вод из скважин водозабора. 5. Контроль за техническим состоянием водозаборных сооружений. 6. Контроль за состоянием зоны санитарной охраны водозабора подземных вод.

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ

<p>4 (п.3.2.1.4 СанПиН) Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.</p> <p>4. (п.3.2.1.5 СанПиН) Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.</p>	<p>Исполнитель: Недропользователь. Источник финансирования: собственные средства Недропользователя. Срок выполнения: до ввода водозабора в эксплуатацию, контроль за соблюдением мероприятий – постоянно на срок работы водозабора.</p>
---	---



**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
 ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО
 ПОЯСОВ ПРОЕКТНОГО ВОДОЗАБОРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ
 ВОДОЙ ОБЪЕКТОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО ГОКА НА ТЕРРИТОРИИ
 БАЙМСКОЙ ЛИЦЕНЗИОННОЙ ПЛОЩАДИ**

Поряд- ковый номер (по СанПиН)	Требования, предъявляемые к поясу ЗСО		Состояние ЗСО и планируемые мероприятия
	Второй (II) пояс зоны санитарной охраны (ЗСО-II пояса)	Третий (III) пояс зоны санитарной охраны (ЗСО -III пояса)	
6 (3.2.3.1)	Запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.	-	Планируемые мероприятия: 1. Соблюдение требований, предъявляемых к II и III поясам ЗСО, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 Исполнитель:
7 (3.2.3.2)	Выполняется комплекс мероприятий по санитарному благоустройству территории населённых пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.)	-	Землепользователи в пределах II и III поясов. Источник финансирования: собственные средства землепользователей.
8 (3.2.2.1)	Выявляются, тампонируются или восстанавливаются все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов		2. Ликвидация выявленных источников загрязнения
9 (3.2.2.2)	Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора		- при выявлении источников загрязнения. Исполнитель:

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
 НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАЙМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ



10 (3.2.2.3)	Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твёрдых отходов и разработка недр земли	Владельцы объектов, оказывающих
II (3.2.2.4)	Запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	(или способных оказать) отрицательное влияние на качество воды.
12 (3.2.2.5)	Своевременно выполняются необходимые мероприятия по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.	Источник финансирования: Владельцы объектов, оказывающих (или способных оказать) отрицательное влияние. Срок выполнения: до ввода водозабора в эксплуатацию, контроль за соблюдением мероприятий – постоянно на срок работы водозабора.

2.1. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектный водозабор на Баимском месторождении подземных вод для водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО состоит из 6-ти рабочих скважин, расположенных на правом берегу р.Баимка (строительство водозабора с технико-экономической точки зрения возможно только на правом берегу р.Баимка). Проектную потребность в воде в размере 800 м³/сут планируется обеспечить за счет работы шести водозаборных скважин (скв. № ДННГ 19-15 (куст скв. №3), ДННГ 19-17 (куст скв. №5), ДННГ 21-49, ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48, оборудованных на водоносный таликовый верхнечетвертично-современный, современный аллювиальный горизонт (ВТГаQ_{III-IV}, IV) и расположенных на 6-ти площадках.

Пользователем недр согласно лицензии АНД 01294 ВР от 09.08.2017 г. сроком до 09.08.2042 г. является ООО «ГДК Баимская».

Составлением и исполнением предусмотренных настоящим «Проектом организации зон санитарной охраны...» мероприятий по организации и содержанию зон санитарной охраны проектируемого водозабора, эксплуатация водозабора для водоснабжения объектов проектируемого ГОК на участке Баимка приводится в соответствие с требованиями Законов РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и «О недрах», Водным Кодексом РФ, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в части обязанности водопользователей «...соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к организации и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Анализ результатов химического, бактериологического и радиологического исследований показал, что качество подземных вод Баимского месторождения изучаемого таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01/СанПиН 1.2.3685-21, нормируемыми показателями, по которым отмечены превышения ПДК, являются перманганатная окисляемость,

Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

*ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА
НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА НЕДР БАИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 800 М³/СУТ*



цветность, мутность, железо. Их повышенные значения доводятся до концентраций, не превышающих нормативы в ходе водоподготовки, что подтверждается результатами санитарно-эпидемиологической экспертизы №439/ф02/37 от 21.10.2020 г., выполненной ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском Автономном округе». Потребителю будет поступать вода, соответствующая нормативным требованиям.

Химический состав поверхностных вод характерен для рек субарктического пояса, питание которых происходит главным образом за счет атмосферных осадков. Отмеченная повышенная цветность (35 градусов при ПДК 20 градусов) характерна для поверхностных вод данной климатической зоны и обусловлена присутствием в ее составе органических соединений гумусового ряда. Остальной микрокомпонентный химический состав поверхностных вод соответствует требованиям.

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территории, на которой они расположены.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и выполненным расчётам, к утверждению предлагаются зоны санитарной охраны для водозабора в следующих границах:

I пояс: по требованию СанПиН 2.1.4.1110-02 границы устанавливаются в радиусе 50 м в виду того, что подземные воды относятся к категории недостаточно защищенных. Границы первых поясов ЗСО, в которые включена прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом имеют многоугольные формы:

- Площадка скв. ДННГ 21-49: юго-восточная граница организуется вдоль берега р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 80 x 100 м.

- Площадка скважины ДННГ 21-56: юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 66 x 100 м.

- Площадка скважины ДННГ 19-17 (куста скв. №5): юго-восточная граница устанавливается на расстоянии 50 м, остальные границы организуются вдоль берега р.Баимка. Максимальные размеры многоугольника 94 x 98 м.

- Площадка скважин ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01: северо-восточная, северо-западная и юго-восточная границы устанавливаются на расстоянии 50 м от скважины, юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка. Размеры многоугольника 64,7 x 100 м.

- Площадка скважин ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (куст скв. №3): юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м (с учетом скв. ДННГ 19-20). Максимальные размеры многоугольника 74,2 x 114 м.

- Площадка скважины ДННГ 21-48: юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 87,5 x 100 м.

- Вокруг водопроводных сооружений размер зоны санитарной охраны составит не менее 10 метров от стен сооружений.

По обе стороны от магистрального и сборного водоводов предусмотрена организация **санитарно-защитной полосы** 1м.

Совмещенными границами **II и III поясов** ЗСО рассматриваемого подземного источника (скважинного водозабора) устанавливаются рассчитанные границы второго (третьего) пояса ЗСО поверхностного источника: протяжённость вверх по потоку установлена до истоков р.Баимка, включая водосборную площадь (выше участка водозабора); 250 м от водозабора вниз по потоку; боковые границы – по

водоразделам рек, захватывая водосборные площади р. Сохатиный, Мал. Баимка, Заметный, Тонкий, Лиственничный, Лабазный, 1-й Весенний и ручья без названия.

Выполнение предусмотренных мероприятий по содержанию зон санитарной охраны водозаборного участка (план мероприятий по первому, второму и третьему поясам ЗСО) в надлежащем состоянии, позволит своевременно предотвращать возможное загрязнение отбираемых подземных вод и сохранить их хозяйственно-питьевое качество на неограниченный период времени.

Санитарные мероприятия (план мероприятий по первому, второму и третьему поясам ЗСО – раздел 7) должны выполняться: в пределах I пояса ЗСО - владельцем водозабора; в пределах II (все годы эксплуатации водозабора хозяйственно-питьевого назначения) и III поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды в водозаборе.

Разработка и исполнение предусмотренных настоящим «Проектом организации зон санитарной охраны...» мероприятий по организации и содержанию зон санитарной охраны водозабора, условия эксплуатации водозаборного участка объекта ООО «ГДК Баимская», расположенного на территории участка недр Баимка в Билибинском районе Чукотского автономного округа, приводятся в соответствии требованиям ФЗ РФ «О Санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Водного Кодекса РФ, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в части соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к организации и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

Рекомендуется предусмотреть берегоукрепление по результатам гидрометеорологических изысканий.

Недропользователю рекомендуется заключить договор аренды после утверждения контуров ЗСО первого пояса.

Недропользователю следует проводить режимные наблюдения за эксплуатацией водоносного комплекса в соответствии Программой мониторинга подземных вод.

2.2. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

А) нормативная

	ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
	«Положение о порядке лицензирования пользования недрами», утвержденное Верховным Советом Российской Федерации 15 июля 1992 г. № 3314-1.)
	Приказ Минприроды России от 23.09.2016 г. № 490 «Об утверждении порядка проведения экспертизы проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых и размера платы за ее проведение»
	Приказ Минприроды России от 14.06.2016 г. № 352 «Об утверждении Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых»
	СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
	СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
	СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
	СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2)
	Федеральный Закон от 30.03.1999 г. N 52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
	Федеральный Закон от 21.02.1992 г. N 2395-1 «О недрах»
	Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
	Федеральный Закон от 7.12.2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

Б) опубликованная

	Геокриология СССР. Восточная Сибирь и Дальний Восток., Под ред. Э.Д. Ершова.- М.: Недра, 1989 г.
	Гидрогеология СССР, т. XXVI. Северо-Восток (под редакцией О.М. Толстихина), М., Недра, 1972 г.
	Ресурсы поверхностных вод СССР, том 19, Северо-Восток, Гидрометеиздат, Л., 1969
	Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зоны санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ ВОДГЕО 1983г.
	Боревский Б.В., Самсонов Б.Г., Язвин Л.С. Методика определения параметров водоносных горизонтов по данным откачек. М.: Недра, 1973. – 328 с.
	Боревский Б.В., Дробноход Н.И., Язвин Л.С. Оценка запасов подземных вод Учебник для ВУЗов, 1989 г.
	Язвин Л.С., Боревский Б.В., Закутан В.П.. Методические рекомендации «Оценка эксплуатационных запасов и технических подземных вод по участкам недр, эксплуатируемых одиночными скважинами», -М.: ГИДЭК, 2002.

	Гаттенбергер Ю.П. Гидрогеология и гидродинамика подземных вод. М., Недра, 1971г.
	Мироненко В.А. Динамика подземных вод. М.: Изд-во МГГУ, 1996. – 519 с.
	Ородовская А.Е., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод – М.: Недра, 1987.-167., с ил.
	Синдаловский Л.Н. Аналитическое моделирование опытных опробований водоносных пластов и скважинных водозаборов (программный комплекс ANSDIMAT). СПб.: Наука, 2014.
	Справочник гидрогеолога. Под общей редакцией М.Е. Альтовского. М.: Гос. НТИЛ по геологии и охране недр, 1962. – 616 с.
	Шестаков В.М. Динамика подземных вод. М.: Изд-во МГУ, 1973. – 327 с.

В) фондовая

	Басистый В.А. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на месторождении «Песчанка», Магадан, 2016 г.
	Григорьев Н.В., Аверченков В.В. и др. Отчет по объекту: «Геологическое изучение и добыча пресных подземных вод в верховьях бассейнов рек Средний Кайемравеем и Старичная». ЗАО Чукотская горно-геологическая компания», г. Магадан, 2008 г.
	Кувыкина Ю.Ю. Отчет по объекту: «Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО» (по состоянию на 01.05.2020 г.), Москва, 2020 г.
	Кувыкина Ю.Ю., Черняк А.Г. Проект организации зон санитарной охраны на источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения временного вахтового поселка строителей на территории участка недр Баимка. Баимское месторождение подземных вод. Москва, 2020.
	Сапегин А.Г. и др. Отчет по объекту: «Разведочные работы на медь золото в пределах месторождения «Песчанка» Баимской перспективной площади (Чукотский АО)» в 2013-2018 г.г. Результаты разведочных работ на месторождении «Песчанка» в период 2015 г. с подсчетом запасов (по состоянию на 01.01.2016 г)», ООО «Сибгеоконсалтинг» г. Красноярск, 2016 г.
	Черняк А.Г. «Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО». Северный и Южный участки Баимского месторождения подземных вод (по сост. на 10.04.2020 г.), ЗАО «ГИДЭК», Москва, 2020.

	Черняк А.Г. Отчет о результатах работ по объекту «Изучение гидрогеологических условий месторождения «Песчанка» Баимской лицензионной площади в 2015 г (Чукотской АО). Москва, 2015.
	Черняк А.Г. «Гидрогеологическое обоснование разработки месторождения «Песчанка» Баимской лицензионной площади (Чукотский АО)». Москва, 2016.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

А Н Д

серия

0 1 2 9 4

номер

В Р

вид лицензии

Выдана **Обществу с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская»**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший

данную лицензию)

в лице

генерального директора Управляющей организации ООО

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

«Региональная горнорудная компания» Кудинова Виктора Александровича
с целевым назначением и видами работ **для осуществления геологического**
изучения участков недр, не отнесенных к участкам недр местного
значения, в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи

Участок недр расположен

Чукотский автономный округ,

(наименование населенного пункта,

Билибинский муниципальный район

района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **3**

Участок недр имеет статус

горного отвода

(№ прилож.)

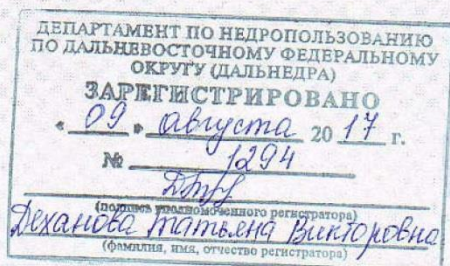
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии

09.08.2042

(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации



Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 2 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
 - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения Выписка из протокола заседания Комиссии
(название документов, количество страниц)
от 01.08.2017 № 851-ч на 3 л.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

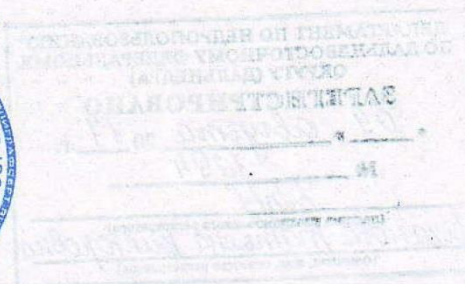
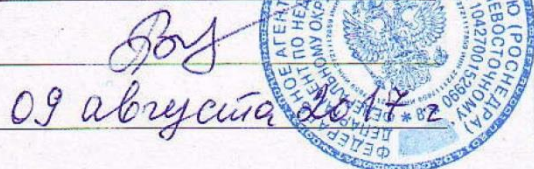
Заместитель начальника департамента -

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

начальник отдела А.В. Огородников

Подпись _____

М. п., дата _____



УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

- 1.1. Пользователь недр: **Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская».**
- 1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: **Баимка.**
Территория расположения участка недр: **Чукотский автономный округ.**
- 1.3. Вид пользования недрами: **для осуществления геологического изучения участков недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи.**
- 1.4. Наименование основных (преобладающих) видов полезных ископаемых (группировки полезных ископаемых), содержащихся в пределах предоставленного участка недр: **подземные воды.**
- 1.5. Орган, предоставивший лицензию: **Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу.**
- 1.6. Основание предоставления права пользования недрами: **решение комиссии, которая создается федеральным органом управления государственным фондом недр и в состав которой включаются также представители органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр в целях геологического изучения недр, за исключением недр на участках недр федерального значения и участков недр местного значения.**
- 1.7. Основание оформления лицензии: **Приказ Дальнедрота от 02.08.2017 № 578 (Приложение № 2 к лицензии).**

2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема расположения участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии.

3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с использованием недрами

Земельные, лесные участки, водные объекты, необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4. Сроки начала работ на участке недр

- 4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:
 - 4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 12 месяцев с даты государственной регистрации лицензии;**
 - 4.1.2. завершение работ по геологическому изучению участка недр, включающему

Приложение 1 к лицензии АНД 01294 ВР

поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, и представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 60 месяцев с даты государственной регистрации лицензии;**

4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.4. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.5. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на разработку месторождения, согласованной в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 12 месяцев с даты утверждения результатов государственной экспертизы запасов полезных ископаемых.**

4.2. Сроки начала работ:

4.2.1. срок начала проведения геологического изучения недр: **не позднее 12 месяцев с даты утверждения в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр;**

4.2.2. срок начала проведения разведки месторождения полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.2.3. срок ввода месторождения в разработку (эксплуатацию): **не позднее 12 месяцев с даты утверждения в установленном порядке проектной документации на разработку месторождения.**

4.3. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения обработки месторождения.

5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) разведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения

5.1. Условия, определяющие виды и объемы работ по поискам и оценке месторождений полезных ископаемых, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по геологическому изучению недр.

5.2. Условия, определяющие виды и объемы разведочных работ, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по разведке месторождения.

6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями

Приложение 1 к лицензии АНД 01294 ВР

- 6.1. Обязанности по уплате разового платежа не установлены.
- 6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами:
- 6.2.1. в целях поиска и оценки месторождений полезных ископаемых за всю площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений, по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за 1 км ² в год
1-й	48
2-й	53
3-й	59
4-й	64
5-й и далее	135

- 6.2.2. в целях разведки полезных ископаемых за площадь участка недр, на которой запасы соответствующего полезного ископаемого (за исключением площади горного отвода и (или) горных отводов, удостоверенных горноотводными актами) установлены и учтены Государственным балансом запасов: **обязательство не установлено.**
- 6.3. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

7. Согласованный уровень добычи подземных вод

Уровень добычи подземных вод и определяется проектной документацией на разработку месторождения.

8. Право собственности на добытые подземные воды

Добытые из недр подземные воды являются собственностью пользователя недр.

9. Требования по предоставлению геологической информации и условия ее использования

- 9.1. Геологическая информация о недрах подлежит представлению пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации о недрах.
- 9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность образцов горных пород, керн, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах, полученных при проведении работ на участке недр, до их передачи в государственные специализированные хранилища. Пользователь недр обязан принять на временное хранение на безвозмездной основе представленную им геологическую информацию о недрах по заявке федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.
- 9.3. Пользователь недр обязан ежедневно, не позднее 15 февраля года, следующего за

Приложение 1 к лицензии АНД 01294 ВР

отчетным, представлять в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в соответствии со статьей 32 Закона Российской Федерации «О недрах».

- 9.4. Интерпретированная геологическая информация о недрах о результатах работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, или разведке месторождений полезных ископаемых, проведенных на участке недр, и соответствующая ей первичная геологическая информация о недрах представляется пользователями недр в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд не позднее 6 месяцев с даты завершения указанных работ в соответствии с лицензией на пользование недрами и проектной документацией на проведение указанных работ, прошедшей экспертизу в порядке, предусмотренном статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах», или с даты выдачи заключения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о представляемых в пользование участках недр по результатам завершённых работ, проведенных на участке недр, в зависимости от того, какая из указанных дат наступила раньше.
- 9.5. В случае прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, лицо, являющееся пользователем недр, обязано сдать всю полученную при проведении работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, или разведке месторождений полезных ископаемых, проведенных на всей территории участка недр, в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд.

10. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования Участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пункта 6.1 настоящих Условий пользования недрами.

12. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

- 12.1. нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1 – 4.1.5 настоящих Условий пользования недрами;

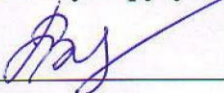
Приложение 1 к лицензии АНД 01294 ВР

- 12.2. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.3. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 9.1 - 9.4 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.4. нарушение Пользователем недр условий, указанных в пункте 4.2 настоящих Условий пользования недрами в части:
 - 12.4.1. срока начала работ по геологическому изучению недр;
 - 12.4.2. срока начала работ по разведке месторождений;
- 12.5. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 4.2.3 настоящих Условий пользования недрами.

13. Дополнительные условия

- 13.1. Дополнительные условия, связанные с проведением работ на участке недр:
 - 13.1.1. При привлечении подрядных и субподрядных организаций в целях производства работ (оказания услуг) на участке недр, а также при выборе технологий, оборудования, программного обеспечения, необходимых для пользования участком недр, Пользователь недр обязуется отдавать предпочтение российским организациям и разработкам с учетом их конкурентоспособности при прочих равных условиях (качество, сроки, гарантии, современные поставки, цены, квалификации и иные характеристики);
 - 13.1.2. Дополнительных условий, определяемых формой предоставления права пользования недрами (конкурс) не установлено.
- 13.2. Дополнительных условий, определяемых Правительством Российской Федерации при предоставлении права пользования участком недр федерального значения, не установлено.

Заместитель начальника департамента – начальник отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Чукотскому автономному округу


 «09» августа 2014 г.

А.В. Огородников





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)

П Р И К А З

г. Хабаровск

02.08.2017 г.

№ 578

О выдаче лицензии на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности на участке недр Баимка

На основании статьи 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах» и главы VII «Порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением недр на участках недр федерального значения и участках недр местного значения)», утвержденного приказом Минприроды России от 10.11.2016 № 583, в соответствии с решением Комиссии по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений в лицензии и переоформлении лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования недрами на территории Дальневосточного федерального округа, отнесенным к полномочиям Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (протокол от 01.08.2017 № 851-ч),

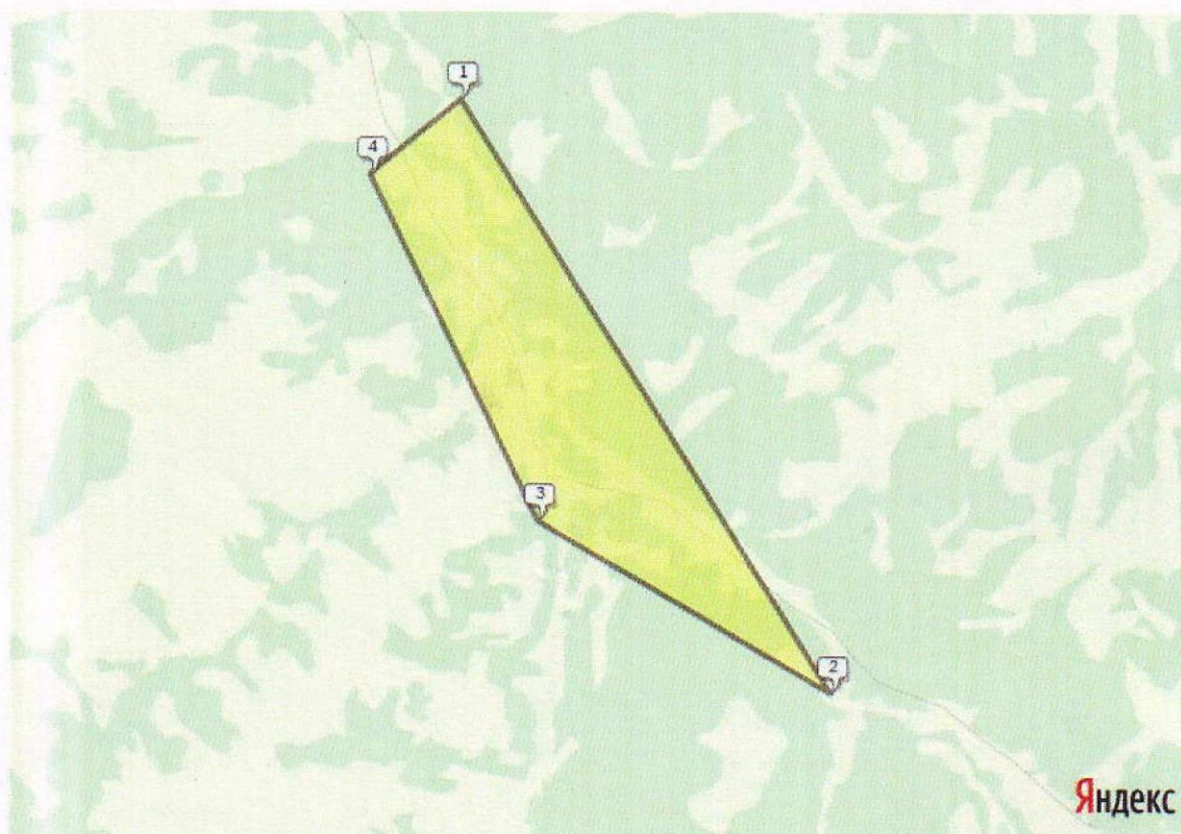
ПРИКАЗЫВАЮ:

Отделу геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Чукотскому автономному округу (Нутевги А.И.) обеспечить в установленном порядке оформление, государственную регистрацию и выдачу Обществу с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» лицензии на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности на участке недр Баимка.

Заместитель начальника
департамента - начальник отдела

А.В. Огородников

Схема расположения участка недр



Приложение 3 к лицензии АНД 01294 ВР

Пространственные границы и статус участка недр

Границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	66	35	53	164	13	26.1
2	66	30	57.3	164	21	15.3
3	66	32	23.4	164	15	5.9
4	66	35	15.3	164	11	33.5

Указание верхней и нижней границ участка недр:

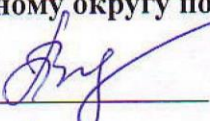
Верхняя граница - нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии - граница дневной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница - нижняя граница водоносного горизонта.

Статус участка недр - горный отвод.

Площадь участка недр составляет 18.4 кв. км.

Заместитель начальника департамента – начальник отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Чукотскому автономному округу


«09» августа 2014 г.

А.В. Огородников

2014 г.



СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр в административно-территориальном отношении:

Район (районы): Билибинский муниципальный район.
Субъект Российской Федерации: Чукотский автономный округ.
Схема расположения участка недр приведена в приложении №3.

Экономически район освоен слабо, постоянные автодороги отсутствуют. Ближайший населенный пункт – районный центр г. Билибино находится в 250 км к северо-востоку, окружной центр – г. Анадырь – в 650 км к юго-востоку от участка недр. В 10 км на восток от участка располагается нежилой поселок Весенний, в котором расположены базы старательских артелей, ведущих разработку россыпных месторождений золота в пределах Бургахчанского узла.

На востоке и участок недр примыкает к контуру лицензии АНД 14673 ТР на геологическое изучение, разведку и добычу цветных и благородных металлов в пределах Баимской площади.

В пределах участка недр особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения, а также участки запрещенного и ограниченного землепользования отсутствуют.

Геологическая характеристика участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним:

Участок недр, расположен в зоне распространения сплошной континентальной мерзлоты горного типа. Мощность многолетнемерзлых пород по району достигает 300 - 500 и более метров. Наиболее перспективными источниками водоснабжения для питьевого, хозяйственнобытового и технологического обеспечения водой объектов промышленности ООО «ГДК Баимская» являются таликовые водоносные зоны реки Баимки. К ним относится водоносный таликовый верхнечетвертичносовременный, современный аллювиальный горизонт (аQ_{III-IV,IV}). Таликовый горизонт геоморфологически приурочен к руслам и низким поймам. С боков ограничен криогенным водоупором тех же пород. Водоносный горизонт безнапорный, имеет тесную гидравлическую связь с поверхностными водами.

Водовмещающими являются гравийные, галечниковые отложения с песчаным заполнителем. Мощность водоносного горизонта переменная, изменяется в зависимости от приуроченности к рельефу и сезону года. Статические уровни 0,4-4,5 м от поверхности. Фильтрационные характеристики таликовых зон на р. Баимка: коэффициент водопроницаемости – от 22 м²/сут до 171 м²/сут. Уклон потока составляет 0,005.

По химическому составу подземные воды пестрого состава - от сульфатно-гидрокарбонатного до сульфатного и от кальциево-магниевого до кальциевого - ультрапресные и пресные, очень мягкие и мягкие с величинами минерализации и общей жесткости, изменяющимися в интервалах 0.03-0.32 г/л и 0.24-3.76 °Ж соответственно. Воды со слабокислой и околонеutralной реакцией среды (pH 5.8-7.3).

Предполагаемый уровень добычи подземных вод на первом этапе (водоснабжения временного вахтового поселка строителей) составит 100 м³/сут. На втором этапе водоснабжения объектов Баимского ГОКа планируется 1000 м³/сут.

Приложение 6 к лицензии АНД 01294 ВР

Обзор работ, проведенных ранее на участке недр

п/п	Место хранения документа	Инвентарный номер	Название документа	Автор	Год составления
1	Чукотский филиал ФБУ «ТФГИ по ДФО»	7782	«Поисково-оценочные работы на медь и золото в пределах Баимской перспективной площади в 2009-2014 гг.»	Читалин А.Ф.	2014
2	Чукотский филиал ФБУ «ТФГИ по ДФО»	7213	Отчет о работах по объекту «Оценка перспектив благороднометаллического оруденения Бургахчанской площади» за 2003-2006 годы	Фурман О.А.	2008
3	Чукотский филиал ФБУ «ТФГИ по ДФО»	6741	Информационный отчет о работах по объектам «Проведение геологического доизучения масштаба 1:200000 листов Q-58-XV, XVI» и «Проведение прогнозно-поисковых работ на золото в пределах Бургахчанской площади на листах Q-58-53, 54; Q-58-65- 68» за 2000-2002 годы (Бургахчанская партия)	Фурман О.А.	2004
4	Чукотский филиал ФБУ «ТФГИ по ДФО»	6135	Отчет о проведенных ревизионно-оценочных работах «Анализ, обобщение и прогнозная оценка эксплуатации полностью отработанных месторождений, переоценка запасов россыпного золота частично отработанных месторождений», 1995-1999 гг.	Цыб В.А.	2000
5	Чукотский филиал ФБУ «ТФГИ по ДФО»	4923	Отчет о поисках и разведке россыпных месторождений золота в районе деятельности прииска Анюйский за 1983-1986 г.г.	Дмитрова Г.А.	1986

Приложение 7 к лицензии АНД 01294 ВР

**ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННЫМ
УЧАСТКОМ НЕДР**

Участок недр предоставлен в пользование впервые.

КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР

Реквизит	Значение
Полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ГДК Баимская».
Адрес местонахождения	689000, Чукотский АО, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1
ОГРН	1087746085866
ИНН	7705825797
КПП	870901001
Телефон	8 (495) 777-31-04
Электронный адрес (e-mail)	info@rmcgold.ru
Представитель, должность	Генеральный директор Управляющей организации ООО «Региональная горнорудная компания»
Представитель, ФИО	Кудинов Виктор Александрович



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)

01.08.2017

г. Хабаровск

851-ч

№ _____

ПРОТОКОЛ

заседания Комиссии по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений в лицензии и переоформлении лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования недрами на территории Дальневосточного федерального округа, отнесенным к полномочиям Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель Комиссии: Бойко А.В. – начальник Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу

Члены Комиссии: Бомштейн В.Е. – ведущий эксперт Департамента Росприроднадзора по Дальневосточному федеральному округу

Сячин Е.В. – заместитель начальника межрегионального отдела государственного горного надзора Дальневосточного Управления Ростехнадзора

Буланова Н.Ф. – заместитель начальника отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Хабаровскому краю и ЕАО

Лазарев А.В. – начальник отдела геологии Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу

Каширина Т.В. – начальник отдела недропользования, водных отношений и лицензирования Управления промышленности, транспорта, связи и топливно-энергетического комплекса Департамента промышленной политики, строительства и жилищно-

коммунального хозяйства Чукотского автономного округа
 Козлов В.Е. – начальник Управления промышленности, транспорта, связи и топливно-энергетического комплекса Департамента промышленной политики, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чукотского автономного округа
 Приглашенные: Ямпольский В.Г. – и.о. начальника отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Чукотскому автономному округу

Повестка дня:

Рассмотрение заявок на выдачу лицензий на пользование недрами на территории Чукотского автономного округа.

Слушали: Ямпольского В.Г.

5. Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» подало заявку от 22.02.2017 № 06/10(1)/27 на получение лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения и добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности на участке недр Баимка, расположенного на территории Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа.

Планируется проведение геологического изучения на заявленном участке недр за счет собственных (в том числе привлеченных) средств заявителя в течение 3 лет с подготовкой геологического отчета с подсчетом запасов подземных вод по категории В + С₁ + С₂, достаточных для водоснабжения вахтового поселка и других объектов Баимского ГОКа.

Чукотнедра установлено, что документы и сведения, входящие в заявку, соответствуют приложенной описи.

На заявленном участке площадью 18,41 км², данные о запасах полезных ископаемых и прогнозных ресурсов категорий Р₁ и Р₂ отсутствуют (справка Чукотского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» от 05.04.2017 № 01-04/149).

Заявленный участок недр находится вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.04.2017 № 12-46/11583).

В пределах заявленного участка недр особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют; участки недр местного значения, предоставленные в пользование, отсутствуют (письмо Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа от 11.04.2017 № 01/02-06/2571).

пользование, федеральные земли, переданные в безвозмездное пользование органам безопасности, отсутствуют; угроза безопасности государства в случае предоставления участка недр в пользование отсутствует (письмо УФСБ России по Чукотскому автономному округу от 10.04.2017 № 3/6-792).

Производство геологоразведочных работ на участке недр не вызывает возражений Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации (письмо от 19.04.2017 № 312/1/3607).

В пределах заявленного участка недр земельные участки из состава земель обороны отсутствуют (письмо Департамента имущественных отношений Министерства обороны Российской Федерации от 31.05.2017 № 141/17194).



Заявленный участок недр не включен в программы или перечни объектов, предлагаемые для предоставления в пользование в целях геологического изучения и (или) разведки и добычи полезных ископаемых.

В комиссию представлены все документы в соответствии с пунктом 7.1 главы VII «Порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением недр на участках федерального значения и участках недр местного значения)» (утвержден приказом Минприроды России от 10.11.2016 № 583), подтверждающие возможности заявителя по ведению поисковых и оценочных работ на данном участке недр.

Решили: предоставить ООО «ГДК Баимская» право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности на участке недр Баимка сроком на 25 лет.

Голосовали: за – единогласно.

Председатель Комиссии

А.В. Бойко

Н.Ф. Буланова

Форма утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

09.08.2021

(дата)

365

(номер)

Союз проектных организаций «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (Союз «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации**

(вид саморегулируемой организации)

Юридический адрес – 125080, Москва, Волоколамское шоссе, дом 1, стр.1, помещение VII
<http://sro-pgp.ru>, E-mail: iso@proektcenter-sro.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-203-08112018

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Акционерному обществу «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Акционерное общество «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» АО «ГИДЭК»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7719014380
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1037739319914
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	105203, г. Москва, ул. Первомайская, д. 126, ком 4, под 2, эт 4
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	067
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	28.03.2019
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.03.2019 Протокол Совета № 18
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	28.03.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	—

Наименование	Сведения	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
28.03.2019	28.03.2019	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	—	
б) второй	V не превышает 50 (Пятьдесят) миллионов рублей	
в) третий	—	
г) четвертый	—	
д) пятый *	—	
е) простой *	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства	
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	—	
б) второй	V не превышает 50 (Пятьдесят) миллионов рублей	
в) третий	—	
г) четвертый	—	
д) пятый *	—	
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	—	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	—	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор

Союза «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Л.Н. Вахтангова

(инициалы, фамилия)

М.П.

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

2 (два) листа

Александр



ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ СКВАЖИН***Гидрогеологической скважины № DHNG 17-02******Общие данные***

1. Местоположение скважины № DHNG 17-02, РФ, Чукотский АО, Билибинский р-н,

п. Весенний (ближайший)

(республика, область, район, город, поселок)

Элемент рельефа пойма
р.Баимка

Расстояние от скважины до объекта водоснабжения —
км

2. Скважина пробурена на основании договора №01-790/14Б от 16.03.2017

(наименование и дата выдачи технического задания заказчика,

Исполнитель работ ООО «Премьер-Энерго»

(название организации и ее подразделения, производившего бурение скважины,

номер и дата договора с заказчиком)

Координаты или привязка скважины (к местной ситуации) правый берег р.Баимка (участок №1)

3. Начало бурения 25.03.2017г. Окончание бурения 26.03.2017г.

(число, месяц, год) (число, месяц, год)

Геолого-технический разрез скважины

Глубина	Геологический индекс пород	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав пород	Геологический разрез и конструкция скважины	Стат. уровень подземных вод, м	Конструкция скважины
1	aQ _{IV}	1,0	1,0	Галечниково-гравийный грунт. Заполнитель песок, супесь. Твердомерзлый		0,9	глухая обсадная колонна $\frac{108}{0-7}$
2		5,0	4,0	Галечниково-гравийный грунт. Заполнитель песок, супесь			
3							
4							
5							
6	6,8	1,8	Супесь, суглинок с включениями дресвы и гравия				
7			Кора выветривания (переслаивание туфоалевролитов, суглинков с включениями дресвы)				
8	J _{3V1}			Кора выветривания (переслаивание туфоалевролитов, суглинков с включениями дресвы)			

Гидрогеологической скважины № ДННГ 17-03**Общие данные**

1. Местоположение скважины № ДННГ 17-03, РФ, Чукотский АО, Билибинский р-н,
п. Весенний (ближайший)

(республика, область, район, город, поселок)

Элемент рельефа пойма
р.Баимка

Расстояние от скважины до объекта водоснабжения —
_____ км

2. Скважина пробурена на основании договора №01-790/14Б от 16.03.2017

(наименование и дата выдачи технического задания заказчика,

Исполнитель работ ООО «Премьер-Энерго»

(название организации и ее подразделения, производившего бурение скважины,

номер и дата договора с заказчиком)

Координаты или привязка скважины (к местной ситуации) правый берег р.Баимка (участок №1)

3. Начало бурения 24.03.2017г. Окончание бурения
24.03.2017г.

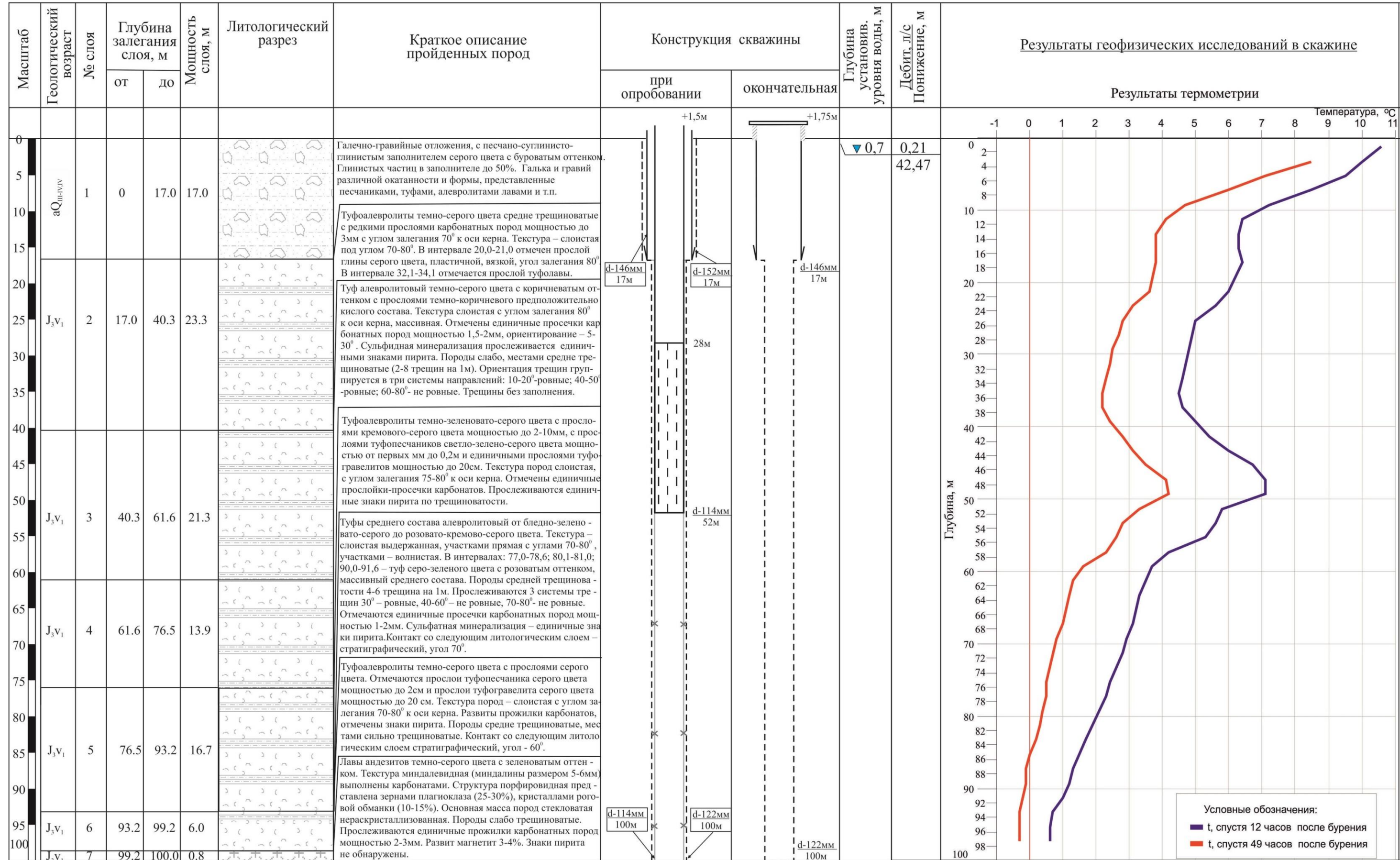
(число, месяц, год) (число, месяц, год)

Геолого-технический разрез скважины

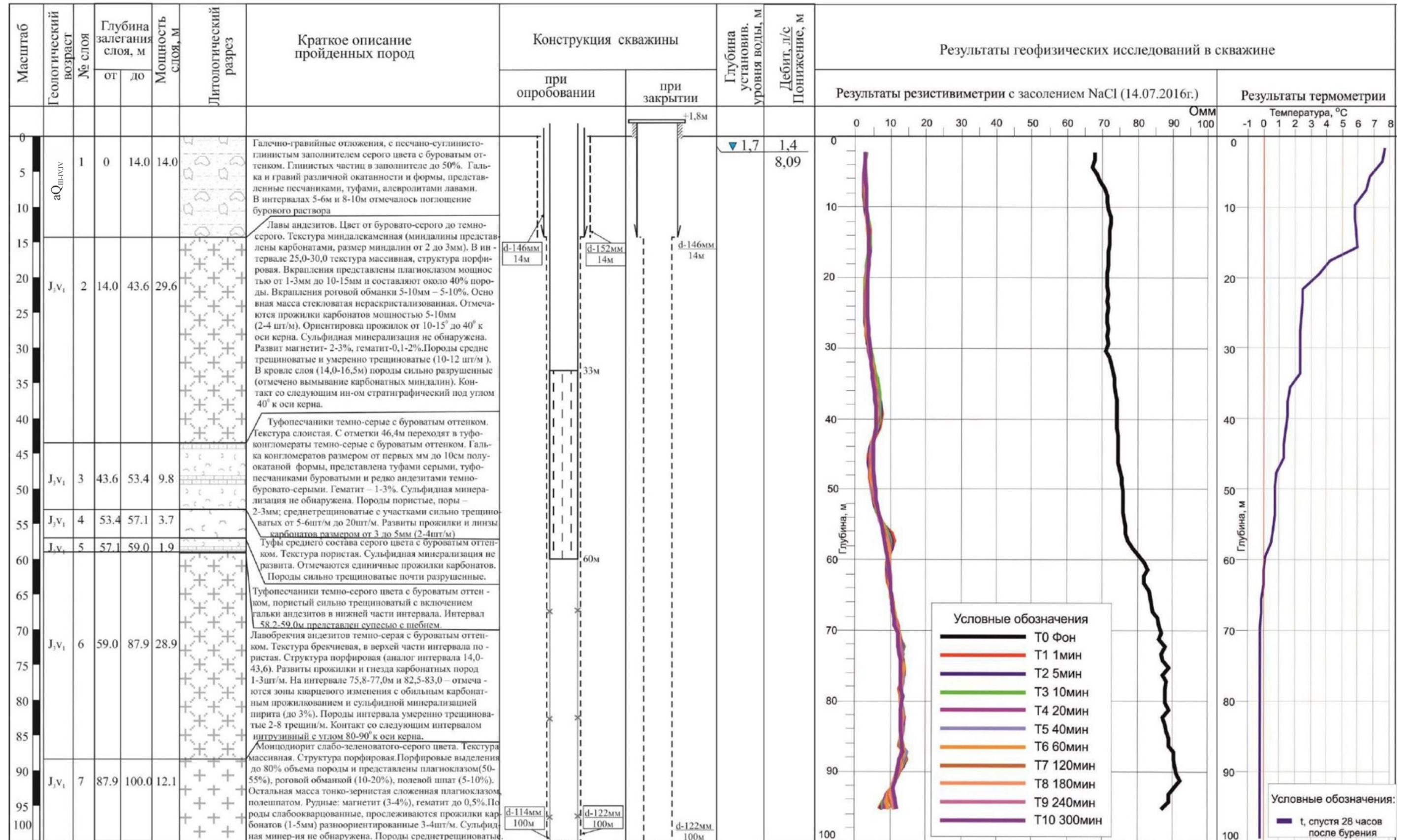
Глубина	Геологический индекс пород	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав пород	Геологический разрез и конструкция скважины	Стат. уровень подземных вод, м	Конструкция скважины
1	aQ _{IV}	1,4	1,4	Галечниково-гравийный грунт. Заполнитель песок, супесь. Твердомерзлый		1,1	кондуктор $\frac{146}{0-1,0}$
2		5,1	3,7	Галечниково-гравийный грунт. Заполнитель песок, супесь		Супесь, суглинок с включениями дресвы и гравия	фильтровая колонна $\frac{108}{0-7}$
3							
4							
5							
6		7,0	1,9	Кора выветривания туфоалевролитов, суглинков с включениями дресвы		открытый ствол 7-8 м	
7							
8	J _{3V1}						

Глубина	Геологический индекс пород	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав пород	Геологический разрез и конструкция скважины	Стат. уровень подземных вод, м	Конструкция скважины				
1	aQ _{IV}	3,0	3,0	Галечниково-гравийный грунт. Заполнитель песок, супесь. Твердомерзлый		0,66	кондуктор <u>146</u> 0-2,5				
2								4,5	1,5	Галечниково-гравийный грунт. Заполнитель песок, супесь	фильтровая колонна <u>108</u> 0-6,5
3											
4		J _{3V1}					Кора выветривания (переслаивание туфоалевролитов, суглинков с включениями дресвы)				
5								108			
6											
7											
8											

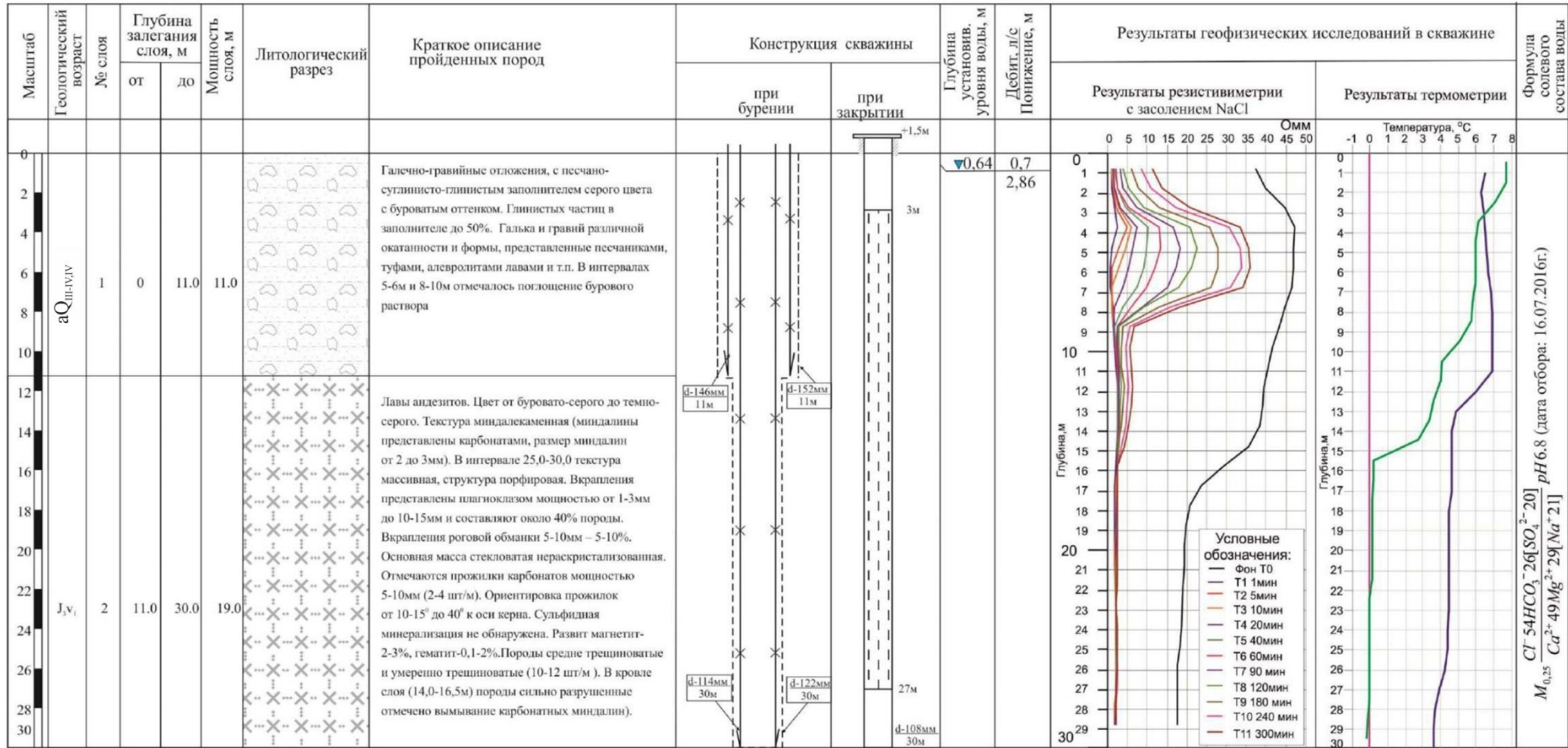
Геолого-технический разрез скважины ДННГ 16-08



Геолого-технический разрез скважины DNHG 16-10



Геолого-технический разрез скв. ДННГ 16-11



Условные обозначения:
 — t, спустя 5 часов после бурения
 — t, спустя 55 часов после бурения

Формула солевого состава воды
 $Cl\ 54HCO_3\ 26[SO_4^{2-}\ 20] pH\ 6,8$ (дата отбора: 16.07.2016г.)
 $M_{0,25}\ Ca^{2+}\ 49Mg^{2+}\ 29[Na^+\ 21]$

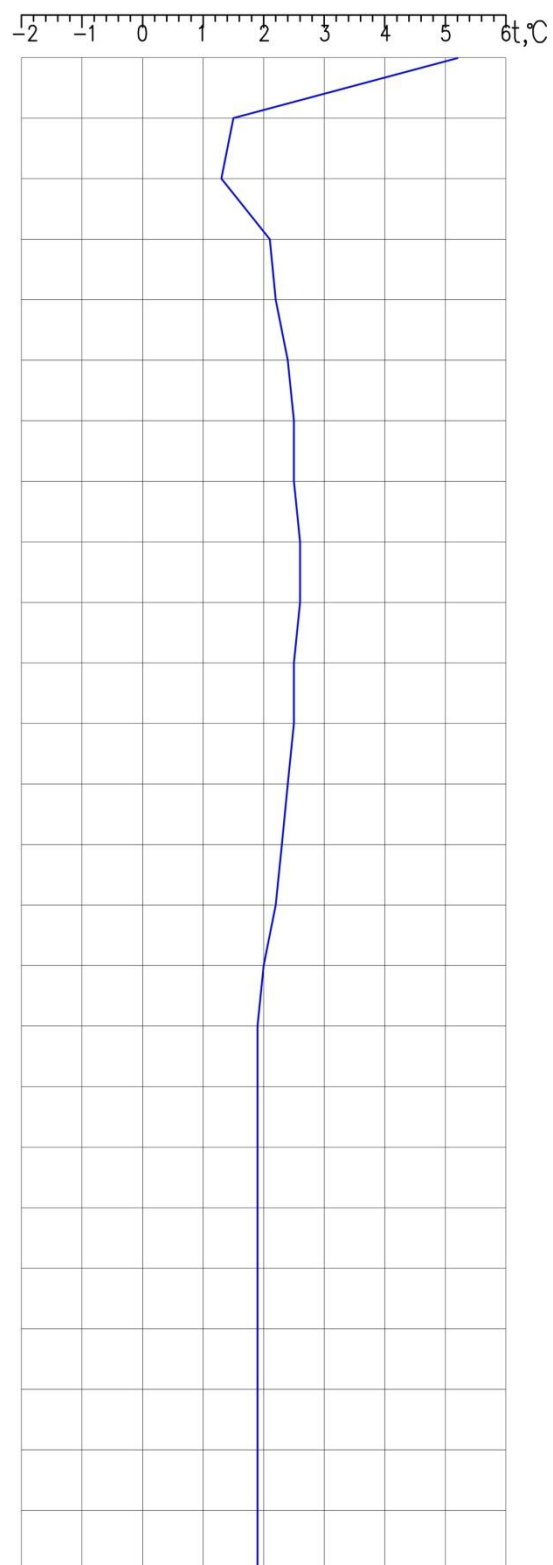
Геолого-технический разрез скв. ДНВ 16-01

Местоположение: см. графическое приложение 1
Способ бурения: колонковое $\phi 122-96$ мм

Глубина 30.00
Дата бурения: 26/04/2016 г

Дата испытания 26/04/2016

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	О П И С А Н И Е Г Р У Н Т О В	Испытания и пробы	Глубина под вод. появ. (м)	уст.
аQ _{III-IV, V}	4	273.50	2.00	2.00	Гравийный грунт с песчаным заполнителем, криотекстура слоистая, корковая, твердомерзлый, с вкл. валунов			
	2	272.70	2.80	0.80	Гравийный грунт средней степени водонасыщения, с вкл. валунов	▲ 1.1 ▲ 1.4	2.80	2.80
	3	270.30	5.20	2.40	Гравийный грунт с песчаным заполнителем, водонасыщенный, с вкл. валунов	● 2.5 ▲ 1.6 ▲ 1.7		
	11	263.50	12.00	6.80	Диоритовый порфирит метасоматический талый, трещиноватый			
	25	262.30	13.20	1.20	Щебенистый грунт (зона дробления) талый	▲ 1.8 ▲ 1.7 ▲ 1.5		
		260.50	15.00	2.80	Диоритовый порфирит метасоматический талый, трещиноватый			
J3	11	253.80	21.70	6.70	Диоритовый порфирит метасоматический твердомерзлый, трещиноватый			
J3	23	253.70	21.80	0.10	Щебенистый грунт (зона дробления) твердомерзлый			
J3	11	247.00	28.50	6.70	Диоритовый порфирит метасоматический твердомерзлый, трещиноватый			
J3	23	246.50	29.00	0.50	Щебенистый грунт (зона дробления) твердомерзлый			
J3	11	245.50	30.00	1.00	Диоритовый порфирит метасоматический твердомерзлый, трещиноватый			

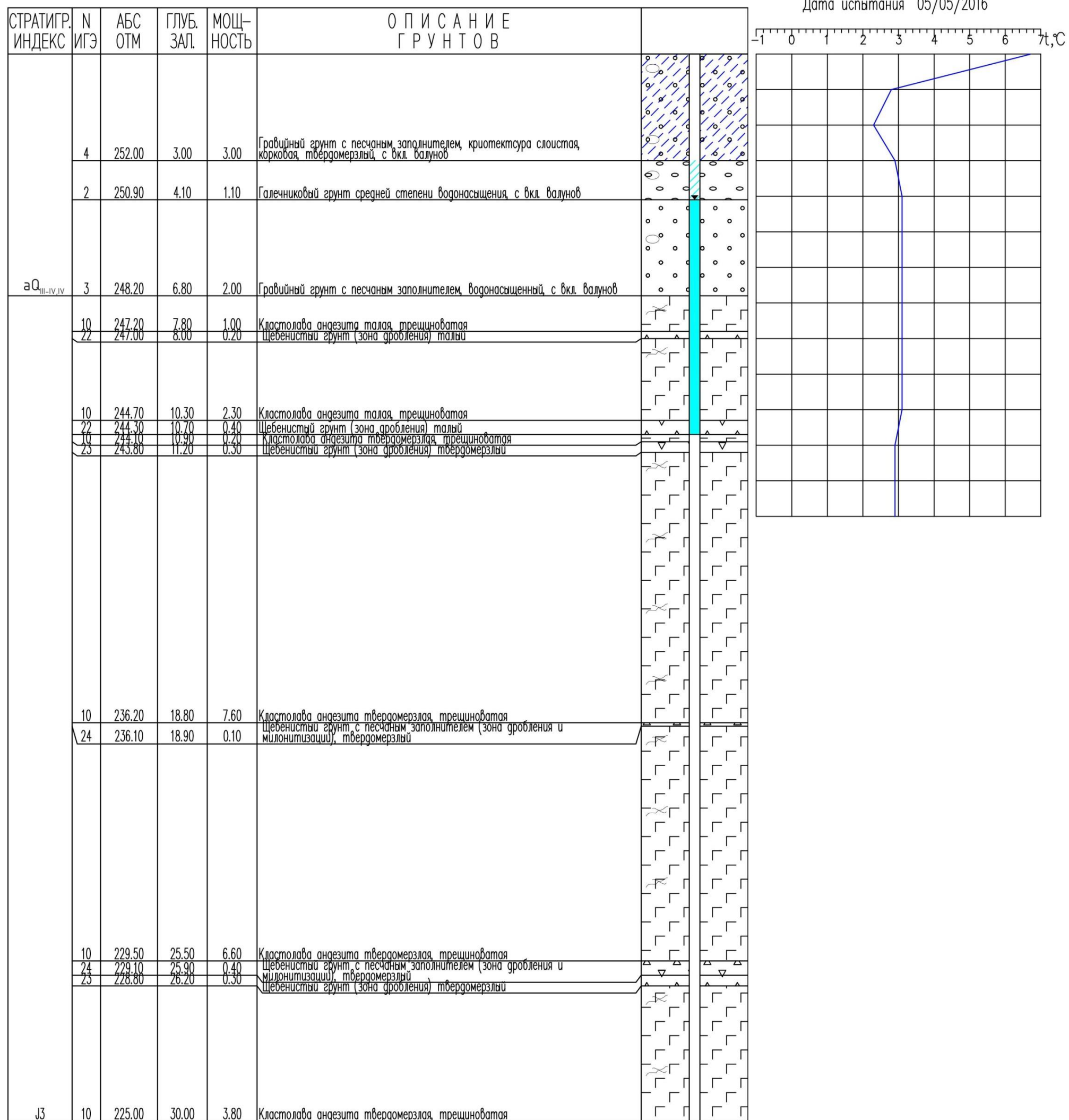


Геолого-технический разрез скв. ДНВ 16-08

Объект: Инженерно-геологические исследования на месторождении "Песчанка"
 Местоположение: см. графическое приложение 1
 Способ бурения: колонковое $\phi 122-96$ мм

Глубина 30.00 м
 Дата бурения: 05/05/2016 г

Дата испытания 05/05/2016



**Копии из журнала гидрогеологической документации по скважинам
Куста №2**

Скважина: ДННБ 14-05
 Местоположение: д. Башинка, участок №2
 Способ бурения: колоннестолб
 Диаметр бурения: 0-6,7 - ϕ 150 мм; 6,7 - 9 м ϕ 108 мм
 Глубина: 9 м Абс. отметка скважины: _____
 Бурение начато: 02.04.17 г. Бурение окончено: 02.04.17 г.
 Кондуктор: — Фильтровая колонна: 0-6,7 ϕ 146 мм

№ слоя	Глубина, м		Мощность слоя, м	Описание грунтов	Уровень воды, м		Отбор образцов
	от	до			появл.	установ.	
1	0	0,8	0,8	галечниковый грунт. Заполнитель песок, глина. Мерзлая	1,1	0,2	
2	0,8	1,8	1	галечниковый грунт. Заполнитель песок, глина. Включили гальки. Малой			
3	1,8	4	2,2	гравийный грунт. Заполнитель глина, песок. Мелкий			▲ 2,3 м
4	4	5,8	1,8	глина (с дресвой). Мелкая			
5	5,8	6,7	0,9	супесь (с дресвой /содержащая в дресвой /содержащая)			▲ 6 м ▲ 6,7 м
6	6,7	9	2,3	турфалеволита (?)			
				Отметка скважины поднята на 40 см			
				Работа часть фильтра в интервале 0,7 - 6,7 м.			

Геолог: Степановский А.В. С.П.
 Буровой мастер: _____

Скважина: ДННБ 17-07Местоположение: д. Башка участок №2Способ бурения: КолонныйДиаметр бурения: 0-4,5 - ϕ 150 мм; 4,5 - 10 м - ϕ 108 ммГлубина: 10 м Абс. отметка скважины: _____Бурение начато: 05.04.17 Бурение окончено: -Кондуктор: 0-0,5 - ϕ 146 мм Фильтровая колонна: 0-9,5 м - ϕ 108 мм

№ слоя	Глубина, м		Мощность слоя, м	Описание грунтов	Уровень воды, м		Отбор образцов
	от	до			появл.	установ.	
1	0	1,2	1,2	галечниковый грунт. Заполнитель песок. Мерзлый	1,2	0,1	-
2	1,2	2,4	1,2	галечниковый грунт. Заполнитель песок (к/з). Мелкий.			
3	2,4	2,8	0,4	гравийный грунт. Заполнитель песок, сугесь, Мелкий			
4	2,8	5,5	2,7	гравийный грунт. Заполнитель сугесь (до 30%) Мелкий. С глубиной сугесь - масляная			
5	5,5	6,8	1,3	сугесьнок мелкопесчаный, мелкий			
6	6,8	10	3,2	переслаивание сугесьнок (с дресвой) с тучовым глиняком			
				Отработка скважина поднята на 0,2 м			
				Рабочая часть диаметра 0,5-6,5 м			

Геолог: Степановский О.В. Сид

Буровой мастер: _____

Скважина: ДНМБ 17-08
 Местоположение: р. Башкира, участок №2
 Способ бурения: колодежный
 Диаметр бурения: 0-4,5 м - Φ 150 мм ; 4,5 - 9 м - Φ 108 мм
 Глубина: 9 м Абс. отметка скважины: _____
 Бурение начато: 05.04.17 Бурение окончено: —
 Кондуктор: 0-0,7 м Фильтровая колонна: 0-8,2 м

№ слоя	Глубина, м		Мощность слоя, м	Описание грунтов	Уровень воды, м		Отбор образцов
	от	до			по явл.	установ.	
1	0	1,2	1,2	галечниковый грунт, Заполнитель - песок, Мелкий	1,2	0,05	—
2	1,2	3,2	2,0	галечниковый грунт, Заполнитель песок, сугил, Мелкий			
3	3,2	4,0	0,8	глинистый грунт, Заполнитель - сугил, Мелкий			
4	4,0	5,0	1,0	глинистый грунт, Заполнитель сугил, Мелкий			
5	5,0	5,8	0,8	сугил (с дресвой) Мелкий			
6	5,8	9,0	3,2	глинистый грунт			
				Оголовок скважины поднят на 0,8 м			
				Работа в части фильтра Φ 4-5,2 м, Щелевой 100 мм \times 3 мм Скважина 1-2 %			

Геолог: Степановский О.В. Смай
 Буровой мастер: _____

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

по эксплуатационным запасам пресных, минеральных и теплоэнергетических подземных вод Чукотского автономного округа на 01.01.2020 г.

№ п/п	Месторождение, местоположение месторождения (разведанного участка, водозабора) № лицензии и ее владелец	Водопотребитель Организация, представившая запасы на утверждение	Расстояние месторождения от водопотребителя, км	Водовмещающие породы, их возраст, сведения о напоре	Минерализация, г/л и химический состав воды	Назначение вод Заявленная потребность, тыс.куб.м/сут	Эксплуатационные запасы, утвержденные ГКЗ и ТКЗ, тыс.куб.м/сут					Год утверждения, № протокола	Год ввода в эксплуатацию	Примечание
							А	В	С1	С2	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
АНАДЫРСКИЙ РАЙОН														
1.	Угольная-Дионисия , среднее течение р.Угольная-Дионисия, в 22 км к ЮЗ от г.Анадырь	г.Анадырь Анадырская ГРЭ	22,0	Песчаники, алевролиты, конгломераты, туфогравелиты палеогенового возраста. Напорный - 120-150 м	0,2 - 1,4 Хлоридно-гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-хлоридные натриевые и кальциевые	ХПВ 1,0-2,0	0,8	0,6	-	0,4	1,8	1982, ТКЗ СВПГО, 488	-	Законсервировано с 1982 г.
«Отчет о предварительной и детальной разведке подземных вод для водоснабжения г.Анадыря (м-ние Угольная-Дионисия). Ягоднинский гидрогеологический отряд, 1977-81 гг.» Бурханов А.А., Морозов Э.П. и др. Протокол ТКЗ при СВПГО за № 488 от 19/1V-81 г. отчет принят без оценки. Инв. № ТГФ 4168														
2.	Ходеевское , на левобережье Анадырского лимана, в 4 км к СВ от п.Угольные Копи	пос.Угольные Копи, шахта, аэропорт Чукотская ГРП треста "Дальвостуглеразведка"	4,0	Четвертичные ледниковые и водноледниковые гравийно-галечниковые отложения с песчаным заполнителем в зоне подозерного талика. Напорный – 2-5 м	0,1 - 0,4 Гидрокарбонатные магниевые-кальциевые	ХПВ, ПТВ 4,0	1,7	0,8	1,7	-	4,2	1991, ТКЗ СВПГО, 672	1985	Законсервировано (действие лицензии АНД 01082 ВЭ прекращено с 10.07.2011 г.)
«Геологический отчет о доразведке подземных вод подозерного талика озера Ходеевского (с подсчетом запасов по состоянию на 1.12.90 г.)» Русскова Л.Ю., Рузанов В.Т. и др. протокол ТКЗ при ПГО "Севостгеология" № 672 от 22 апреля 1991 года. Инв. № ТГФ 5470														
3.	Угольная, участок «Верхний» , верхнее течение р.Угольная, в 15,5 км от устья	пос.Угольные Копи ФГУГП «Георегион» по договору с ГП ЧАО «Чукотстройзаказчик»	9,0	Трещиноватые базальты с прослоями андезибазальтов и туфопесчаников палеогенового возраста. Напорно-безнапорный - до 82 м	0,08-0,29 Гидрокарбонатные натриево-магниевые-кальциевые	ХПВ, ПТВ 0,93	-	1,2	0,4	-	1,6	2007, ТКЗ Чукотнедра, 453	1960	Эксплуатируется

	АНД 01104 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз														
«Отчет о проведении работ по геолого-гидрогеологическому изучению и оценке запасов пресных подземных вод на участке "Верхний" месторождения "Угольная" для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения п.Угольные Копи» Гавриличева Г.С. и др., Киевский А.Д. Протокол ТКЗ Чукотнедра, № 453от 30.05.2007 г. Инв. № ТГФ 7051															
4.	Снеженское , среднее течение р.Анадырь, на территории с.Снежное	с.Снежное _____ ТОО "ГЕОАКВА"	На терри- тории водопот реб- ления	Четвертичные галечные Палеозойские Напорный – 25-50 м песчано- отложения. перидотиты.	0,17 - 0,54 Хлоридно- гидрокарбонатны е кальциево- натриевые и натриево- кальциевые	ХПВ _____ 0,2	-	-	0,8	-	0,8	1994, ТКЗ Чукотгео лкома, 28	-	Законсерви ровано с 1994 г.	
«Отчёт о бурении эксплуатационных водозаборных скважин в с.Снежное (с подсчётом запасов по состоянию на 1.0.94 г)» Власов С.В. Протокол ТКЗ ЧАО протокол № 28, 12 июля 1994 г. Инв. № ТГФ 5809															
5.	Красненское , правый берег протоки Краснено, в 1,0 км к С от с.Краснено	с.Краснено _____ ТОО "ГЕОАКВА"	1,0	Пески с включением гравия и мелкой гальки (N-Q). Напорный – 56 м	0,12 - 0,13 Хлоридно- гидрокарбонатны е натриево- магниевые	ХПВ _____ 0,2	-	-	0,8	-	0,8	1996, ТКЗ Чукотгео лкома, 112	-	Законсерви ровано с 1996 г.	
«Отчет о поисках подземных вод для водоснабжения с.Краснено» Басяйский А.М. Протокол № 112 от 20 марта 1996 года НТС Чукотгеолкома. Инв. № ТГФ 5869															
6.	Усть-Бельское , правобережье среднего течения р.Анадырь, на территории п.Усть-Белая _____ АНД 01085 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз	с.Усть-Белая _____ ГГПП "Анадырская ГРЭ"	На терри- тории водопот реб- ления	Трещиноватые серпентинизированные перидотиты палеозоя. Напорный – 108-183 м	0,1 - 0,15 Гидрокарбонатны е натриево- магниевые	ХПВ _____ 0,2	-	-	0,3	-	0,3	1996, ТКЗ Чукотгео лкома, 144	1983	Эксплуатир уется	
«Отчёт о сооружении эксплуатационной водозаборной скважины в с.Усть-Белая (Гидрогеологическая партия)» Власов С.В. ТКЗ ЧАО протокол № 144, 16 октября 1996 г. Инв. № ТГФ 5868															

7.	Журавлиное , на левом берегу Анадырского лимана, в долине руч.Журавлиный, в 6,0 км к СВ от пос.Угольные Копи-3 АНД 01087 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз	пос.Угольные Копи ФГУГП "Госрегион"	6,0	Современные аллювиальные галечники с песчано-глинистым заполнителем (аQiv).Трециноватые андезиты, анде-зибазальты, базальты, туффиты, дациты, риолиты танюреской свиты палеогена (P _{1tn}). Напорно-безнапорный	0,08 - 0,54 Гидрокарбонатные, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые, реже натриево-кальциево-магниевые	ХПВ, ПТВ — 1,13	-	1,2	-	0,5	1,7	2006, ТКЗ Чукотнедра, 8	2003	Эксплуатируется
«Отчет о проведении работ по геолого-гидрогеологическому изучению и оценке запасов пресных подземных вод месторождения "Журавлиное" для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения п.Аэропорт» Гавриличева Г.С. и др., Киевский А.Д. Протокол ТКЗ Чукотнедра № 439 от 24.04.2006 г. Инв. № ТГФ 6918														
8.	Хатырское , в долине руч.Хатырский, на западной окраине с.Хатырка АНД 01081 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз	с.Хатырка Чукотский филиал СВКНИИ ДО РАН	На территории водопотребления	Современные аллювиальные валунно-галечниковые отложения с песком (аQiv). Напорно-безнапорный. Неогеновые песчаники мелкозернистые с прослоями конгломератов (N _{1up}). Напорный – 5-7,5 м	I вод. гор-т: 0,03 - 0,18 Гидрокарбонатно-сульфатные или сульфатно-гидрокарбонатные смешанного катионного состава II вод. гор-т: 0,23 - 0,59 Сульфатно-гидрокарбонатные натриевые или кальциево-натриевые, реже хлоридно-сульфатные натриевые	ХПВ, ПТВ — 0,08	-	0,2	0,1	0,3	0,6	2005, ТКЗ Чукотнедра, 437	2003	Эксплуатируется
9.	Нагорненское (участок Речной) , долина реки Угольной, в 3,0 км к СВВ от пос.Нагорный АНД 01075 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз; АНД 01023 ВЭ, ОАО "Шахта Нагорная"	пос.Нагорный, шахта Нагорная Чукотская ГРП треста "Дальвостокуглеразведка"	3,0	Песчаники разнозернистые с прослоями конгломератов, гравелитов, алевролитов, аргиллитов нижнего палеогена (P _{1sk}) – средний ВК. Разнозернистые песчаники нижней части чукотской свиты палеогена и туфопесчаники корякской свиты верхнего мела. Напорный – 30-150 м	0,08 - 0,8 Гидрокарбонатные натриевые и сульфатно-гидрокарбонатные натриевые, реже сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридные натриевые	ХПВ, ПТВ — 6,0	3,6	1,8	1,9	Суммарные запасы по месторождению – 25,0	Суммарные запасы по месторождению – 34,5	1992, ТКЗ СВПГО, 682	1974	Эксплуатируется
Отчет о детальной разведке подземных вод на участке Речном месторождения "Бухта Угольная" (Нагорненское месторождение подземных вод) для водоснабжения поселков Нагорного и Беринговского Беринговского района Магаданской области (с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.1991г.) Гнитиев М.И., Рафалец В.А. и др., Протокол ТКЗ при "Севвостогеолкоме" № 682 от 16 апреля 1992 года. Инв. № ТГФ 5522														
	Нагорненское (участок Нагорненский) , междуречье Угольная-Яша, в 1,0 км к 3 от пос.Нагорный АНД 01075 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз;		1,0		0,4 - 1,1 Гидрокарбонатные натриевые, сульфатно-гидрокарбонатные натриевые		-	1,7	0,5			1983, ТКЗ СВПГО, 515	1974	

	АНД 01023 ВЭ, ОАО "Шахта Нагорная"														
«Геологический отчет по детальной разведке подземных вод для водоснабжения п.Нагорный и ш/х "Беринговская" с подсчетом запасов на 1 июля 1983 года». Медведь С.М., Рузанов В.Т. и др. Протокол ТКЗ СВПГО за № 515 от 6/ХІІ-83 г. Инв. № ТГФ 4221															
Итого по Нагорненскому месторождению:															
							3,6	3,5	2,4	25,0	34,5				
10.	Средне-Кайемравеемское, долина реки Средний Кайемравеем, в 6,0 км к Ю от рудника Купол АНД 01074 ВЭ, ЗАО "Чукотская горно-геологическая компания"	рудник Купол ЗА О "Чукотская горно-геологическая компания"	6,0	Современные аллювиальные галечники и галечно-гравийные отложения с песчаным заполнителем и редкими прослоями суглинки (aQiv). ВГ - напорно (до 0,2 м)-безнапорный. Сильно трещиноватые туфолипариты, андезиты, риолиты, габбро, базальты позднемелового возраста (K ₂). ВЗТ – напорный (до 27 м)	I вод. гор-т: 0,09-0,14 Гидрокарбонатно-сульфатные или сульфатно-гидрокарбонат-ные, кальциево-магниевые II вод. гор-т: 0,12-0,19 Гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые	ХПВ,,ПТВ 3,18	-	1,4	1,5	1,3	4,2	2008, ТКЗ Чукотнедра, 471	2006	Эксплуатируется	
"Геологическое изучение и добыча пресных подземных вод в верховьях бассейнов рек Средний Кайемравеем и Старичная. ЗАО Чукотская горно-геологическая компания, АНД 01074 ВЭ". Аверченков В.В. и др., Григорьев Н.В. Протокол ТКЗ Чукотнедра № 471от 10.12.2008 г. Инв. № ТГФ 7215															

11	Первая речка, долина реки Первая речка, в 5,0 км к ЮВ от пос.Угольные Копи. АНД 01083 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз	пос.Угольные Копи ФГУГП «Георегион»	5,0	Современные аллювиальные галечники с валунами, гравием и песчаным, реже супесчаным заполнителем, а также пески с включением гравия и гальки (аQ _{IV}) общей мощностью от 2,5 до 8 м в зоне надмерзлотного талика пойменной части реки. Напорно-безнапорный, величина напора на отдельных участках достигает 1-1,5 м	0,06-0,14 Хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые, реже по анионному составу – натриево-магниевые-кальциевые	ПХВ, ПТВ -	-	0,4	0,3	-	0,7	2009, ТКЗ Чукотнедра, 473	1990	Эксплуатируется в летне-осенний период
Отчет "Оценка запасов пресных подземных вод месторождения "Первая Речка" для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения п.Угольные Копи (аэропорт)". Гавриличева Г.С. Протокол № 473 от 20.04.2009г. ТКЗ Чукотнедра. Инв. № ТГФ 7292														
12	Казачинское (участок Верхнеказачинский), верховья р.Казачки, с-з склоны г.Дионисия и г.Комсомольской, в 20 км к ЮЮЗ от г.Анадырь. АНД 01200 ВЭ, ООО «Чукотаква»	г. Анадырь ФГУГП «Георегион»	20,0	Субвулканические образования олигоцен-миоцена, терригенные отложения онеменской свиты эоцена и рыхлые четвертичные отложения, представленные делювиально-пролювиальными и делювиально-солифлюкционными образованиями, с супесчаным и песчаным заполнителем. Напорно-безнапорный.	0,05-0,34 Гидрокарбонатные магниевые-кальциевые.	ПХВ, ПТВ 3,5	-	-	0,7	0,1	0,8	2010, ТКЗ Чукотнедра, 478	-	Законсервировано с 2010 г.
	Казачинское (участок Среднеказачинский), среднее течение р.Казачка, р-он г.Плоской, в 14 км к ЮЗ от г.Анадырь.		14,0	Делювиальные и делювиально-солифлюкционные образования, представленные щебенистыми и галечниковыми грунтами с супесчаным и суглинистым заполнителем. Напорно-безнапорный 100-110 м.	0,28-0,8, на флангах 3,5 Гидрокарбонатные, хлоридно-гидрокарбонатные, хлоридные натриевые.	-	-	1,9	-	1,9	2010, ТКЗ Чукотнедра, 478	-	Законсервировано с 2010 г.	
Итого по Казачинскому месторождению:									2,6	0,1	2,7			
Итого по Анадырскому району: 12 месторождений подземных вод							6,1	9,3	10,9	27,6	53,9	Эксплуатируется 7 месторождений		

БИЛИБИНСКИЙ РАЙОН														
13	Каральвеемское , в верховьях р.Каральвеем, в 22 км от ее устья. АНД 01103 ВЭ, ОАО "Рудник Каральвеем"	рудник Каральвеем Анюйская ГРЭ СВПГО	3,0	Современные аллювиальные галечно-гравийные отложения с глинистым и песчано-глинистым заполнителем. Трещиноватые алевролиты, песчаники, сланцы триаса. Напорный – 2-4 м (в критический период), 10-12 м (оптимум)	0,05 - 0,16 Гидрокарбонатно-хлоридные, реже гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые, реже кальциево-натриевые	ХПВ, ПТВ — 0,2	-	0,2	0,1	-	0,3	1987, ТКЗ СВПГО, 630	1968	Эксплуатируется
«Отчёт о детальной разведке подземных вод для водоснабжения рудника "Каральвеем" за 1985-87 гг.» Бутомо О.К. Анюйская геологоразведочная экспедиция ПГО "Севостгеология" Мингеологии СССР Протокол ТКЗ СВПГО за №630 от 20.11.1987 г. Инв. № ТГФ 4561, 5093														
14	Билибинское , в 3,0 км выше г.Билибино по долине р.Большой Кепервеем.	г.Билибино Анюйская КГРЭ СВПГО	3,0	Современные аллювиальные гравийно-галечные отложения с песчано-глинистым заполнителем (аQiv). Мощность горизонта 4,6-6,5 м. Напорно-безнапорный Переслаивающиеся трещиноватые песчаники, алевролиты и сланцы карния (Тзк). Напорный – 15-17 м	0,05 - 0,1 Гидрокарбонатно-хлоридные, реже гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниево-натриево-кальциевые 0,08 - 0,5 Гидрокарбонатно-сульфатные, реже сульфатно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-хлоридные натриево-кальциево-магниево-	ХПВ, ПТВ — 1,73	-	0,4	-	-	0,4	1971, ТКЗ СВПГО, 190	1971	Законсервировано с 1982 г.
«Отчет о гидрогеологических работах на месторождении подземных вод в районе п.Билибино за 1965-70 г.г. с подсчётом эксплуатационных запасов» Глазырин Г.С., Бутомо О.К., Протокол ТКЗ при СВГУ за № 190 от 20.01.1971 г. Инв. № ТГФ 2394														
Итого по Билибинскому месторождению:							-	1,2	0,5	-	1,7			
Итого по Билибинскому району: 2 месторождения подземных вод							-	1,4	0,6	-	2,0	Эксплуатируется 1 месторождение		

ИУЛЬТИНСКИЙ РАЙОН														
15.	Иультинское, в долине руч.Теплый (пр.приток р.Иультиканья), в 1 км от его устья.	рудник Иультин — Восточно-Чукотская СВПГО	8,0	Четвертичные аллювиальные гравийно-галечные отложения с валунами, песчаным и суглинистым заполнителем (aQi-iv). Безнапорный	0,06 - 0,09 Гидрокарбонатно-хлоридные кальциево-натриевые — 0,06 - 0,07 Гидрокарбонатно-хлоридные кальциевые	ХПВ, ПТВ — 4,2	-	2,3	0,4	-	2,7	1986, ТКЗ СВПГО, 582	1971	Законсервировано с 1994 г.
Итого по Иультинскому месторождению:							-	4,0	0,4	2,7	4,4			
16.	Нижне-Нырвакинотское, на правобережной пойменной террасе в 1 км от устья р.Нырвакинотвеем — АНД 01077 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз	пос.Эгвекинот и пос.Озерный — Восточно-Чукотская СВТГУ	6,0	Верхнечетвертичные и современные аллювиальные и аллювиально-морские галечно-гравийные отложения с валунами (amQiii-aQiv). Безнапорный — Верхнечетвертичные морские отложения, представленные песками, галечно-гравийными образованиями с валунами и супесчано-суглинистым заполнителем (mQiii). Напорный – 30 м	0,07 - 0,11 Гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые, гидрокарбонатно-хлоридные натриево-кальциевые — 0,14 - 0,37 Хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые	ХПВ, ПТВ — 6,0	7,1	6,9	6,8	Суммарные запасы по месторождению – 4,1	Суммарные запасы по месторождению – 27,7	1979, ТКЗ СВТГУ, 384	1980	Эксплуатируется
Итого по Нижне-Нырвакинотскому месторождению:							7,9	7,5	8,2	4,1	27,7			
17.	Амгуэмское, в пойме р.Амгуэма, в 0,7 км от с.Амгуэма АНД 01079 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз	с.Амгуэма — МП "Старт", ТОО "ГЕОАКВА"	1,0	Современные аллювиальные галечники с песчаным заполнителем (aQiv). Безнапорный	0,021 - 0,025 Хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые	ХПВ — 0,25-0,3	-	-	0,3	0,8	1,1	1996, ТКЗ Чукотгеолкома, 120	1967	Эксплуатируется
18.	Вывыткарское., среднее течение р.Вывыткар, в 25 км от пос.Мыс Шмидта	пос.Мыс Шмидта и с.Рыркайпий — Шмидтовская СВТГУ	25,0	Современно-верхнечетвертичные аллювиальные гравийно-галечные отложения, а также пески с прослоями суглинков (aQiii-iv). Интенсивно трещиноватые песчаники, сланцы и алевриты позднепермского-раннетриасового возраста (P2-T1). Безнапорный	0,1 - 1,0 Хлоридно-гидрокарбонатные натриевые или гидрокарбонатные магниевые-натриевые	ХПВ, ПТВ — 2,5	1,4	1,5	2,5	6,6	12,0	1976, ТКЗ СВТГУ, 322	-	Законсервировано с 1976 г.
Итого по Иультинскому району: 4 месторождения подземных вод							9,3	13,0	11,4	14,2	47,9	Эксплуатируются 2 месторождения		
ПРОВИДЕНСКИЙ РАЙОН														
19.	Гнилая Речка (участок Верхний), в пойме долины р.Гнилая, в 3,5-3,8 км от устья АНД 01080 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз	пос.Провидения — ФГУГП "Георегион"	7,0	Современные аллювиальные дресвяно-щебнистые отложения с валунами и песчаным заполнителем, вмещающих пласты песков (aQiv). Нижнемеловые слаботрещиноватые эффузивные породы (риолиты, дациты, андезиты) (K1). Напорно-безнапорный	0,07 - 0,11 Гидрокарбонатно-хлоридные, иногда хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые	ХПВ, ПТВ — 1,8	0,7	-	0,5	-	1,2	2004, ТКЗ Чукотнедра, 412 После дополнительных ГРР ранее учтенные запасы (С1 – 0,6; С2 – 1,1; 1996 г.,	2002	Эксплуатируется

	Гнилая Речка (участок Нижний), в пойме долины р.Гнилая, в 1,4 -1,75 км от устья АНД 01080 ВЭ, ГП ЧАО Чукоткоммунхоз		Современные аллювиальные валунно-гравийно-галечниковые отложения с песчаным заполнителем (aQiv). Среднечетвертичные ледниково-морские валунно-гравийно-галечниковые отложения с супесчано-суглинистым заполнителем с горизонтами песка и дресвяно-щебнистых отложений (gmQii). Интенсивно выветрелые андезитовые порфириты и дациты (K1). Безнапорный	0,04 - 0,77 Гидрокарбонатно-хлоридные, иногда сульфатно-хлоридные кальциево-натриевые, иногда магниевые, кальциевые, натриево-кальциевые, натриевые	-	0,4	0,1	0,8	1,3	ТКЗ Чукотгеолкома, 106) переутверждены		
Итого по месторождению Гнилая Речка:					0,7	0,4	0,6	0,8	2,5			
Итого по Провиденскому району: 1 месторождение подземных вод					0,7	0,4	0,6	0,8	2,5	Эксплуатируется 1 месторождение		

ЧАУНСКИЙ РАЙОН														
	Паляваамское, в среднем течении р.Паляваам, в 20 км южнее п.Майский	Майский ГОК Чуун-Чукотская ГРЭ СВПГО	20,0	Современно-верхнечетвертичные аллювиальные отложения, сложенные гравийно-галечным материалом с песчаным и супесчаным заполнителем (аQiii-iv). Безнапорный	0,04 - 0,05 Гидрокарбонатные кальциево-натриевые и натриево-кальциевые	ХПВ, ПТВ 4,0	2,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1991, ТКЗ СВПГО, 676	Законсервировано 1991 г.
«Детальная разведка Паляваамского месторождения пресных подземных вод для водоснабжения будущего Майского ГОКа в 1988-1991гг. (с подсчетом запасов по состоянию на 1.10.91г.)» Власов С.В., Шумихина М.К., Протокол ТКЗ "Севостгеология" за №676 от 26.11.1991 г. Инв. № ТГФ 5556,														
	Правояркваамское, в верховьях поймы р. Пр.Яркваам, АНД 01193 ВР	рудник Двойной ООО «Северное золото»	1.5-2	Позднемеловые граниты в зоне трещиноватости. Слабонапорные	до 0.5 сульфатно-гидрокарбонатный, сульфатный. ультрапресные	ХПВ 0.16 0	3	7	5	0	0	0	2013, ТКЗ Чукотнедра, 541	Эксплуатируется
«Отчет о результатах поисковых и разведочных работ на пресные воды в бассейне верхнего течения реки Правый Яркваам для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения рудника "Двойной" с подсчетом эксплуатационных запасов подземных вод по состоянию на 01.12.2013 г.» Зинкевич А.С., Тюрин В.В. Протокол ТКЗ Чукотнедра № 541 от 19 декабря 2013 г. Инв. № ТГФ 7709														
Итого по Чаунскому району: 2 месторождения подземных вод							2,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	Эксплуатируется месторождение	1
Всего по Чукотскому автономному округу: 21 месторождений подземных вод							2,8	4,4	4,4	9,1	7,3	3,3	Эксплуатируются месторождений	11

МИНЕРАЛЬНЫЕ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ВОДЫ

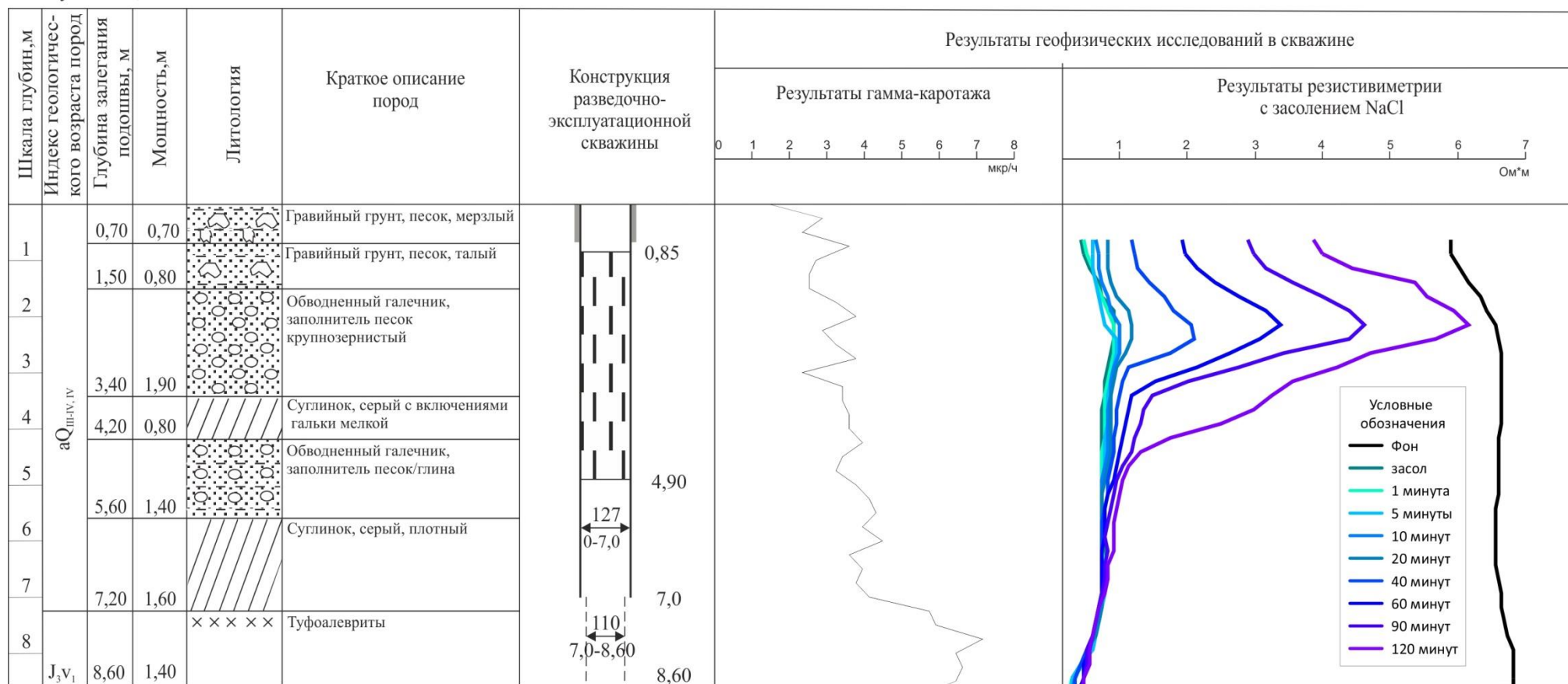
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Лоринское (Кукуньские источники), Чукотский район, в 12 км к СВ от с.Лорино, в 7,5 км от устья руч.Кукунь, в долине его левого	межсовхозный профилакторий, с.Лорино, пос.Лаврентия Восточно-Чукотская ГРЭ СВПГО	На территории водопотребления, 12,0 (Лорино), 28,0 (Лаврентия)	Раннемеловые граносиениты в зоне трещиноватости (K1). Напорный	3,6 - 4,8 Хлоридные кальциево-натриевые, кремниевые, азотные, радоновые, с повышенным содержанием лития, фтора, брома, кремниевой и	БЛ, ЛП 0,1 Т 2,1	-	1,2	-	-	1,2	1986, ТКЗ СВПГО, 594	1973	Используются в летнее время для бальнеологических целей в виде неупорядоченного приема ванн. Действие лицензии АНД 00963 МЭ (владелец ГП ЧАО Чукоткоммунхоз)

	притока Безымянный.				борной кислот. Температура - 48-58° С								прекращено 12.03.2008 г.
Всего по Чукотскому автономному округу: 1 месторождение минеральных и теплоэнергетических вод с запасами:													Месторождение не эксплуатируется
минеральные воды						-	1,2	-	-	1,2			
теплоэнергетические воды						-	2,2	-	-	2,2			

Геолого-технический разрез разведочно-эксплуатационной скважины ДННГ 19-16

Абсолютная отметка 269,078м

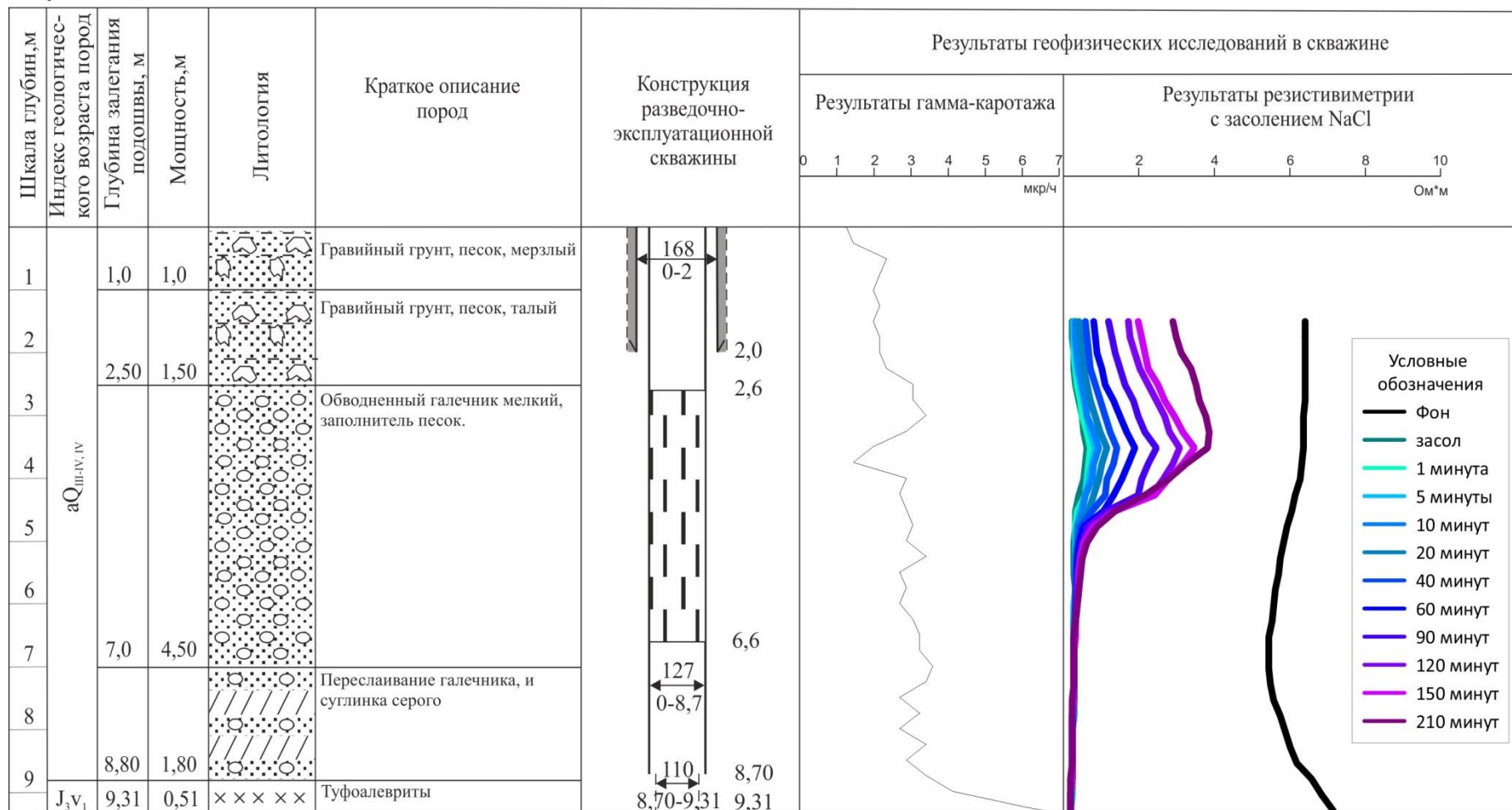
Глубина 8,60 м



Геолого-технический разрез разведочно-эксплуатационной скважины ДННГ 19-17

Абсолютная отметка 272,463м

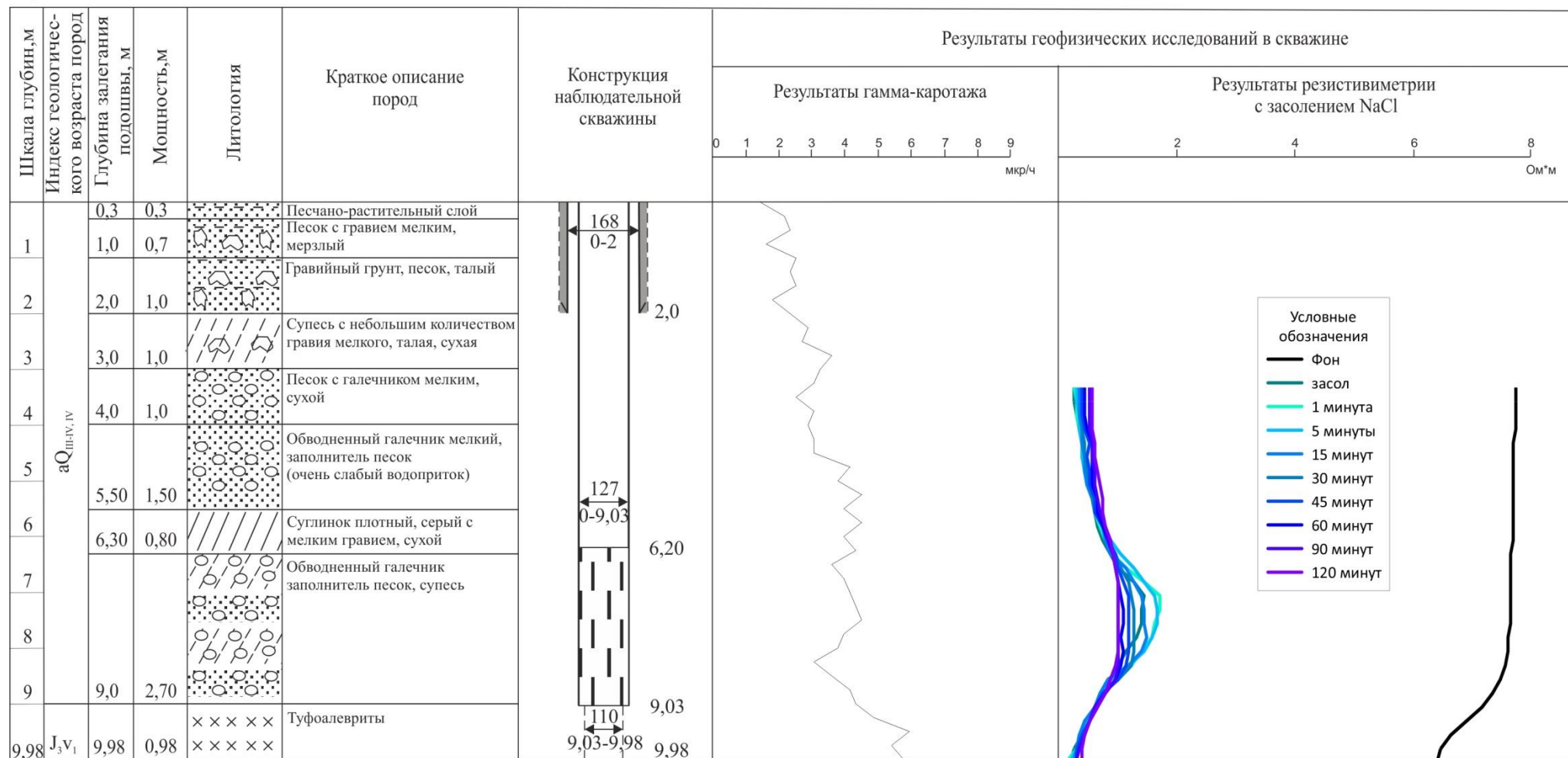
Глубина 9,31 м



Геолого-технический разрез наблюдательной скважины ДННГ 19-18

Абсолютная отметка 275,147м

Глубина 9,98 м



Геолого-технический разрез поисковой скважины ДННГ 19-19

Абсолютная отметка 277,687м

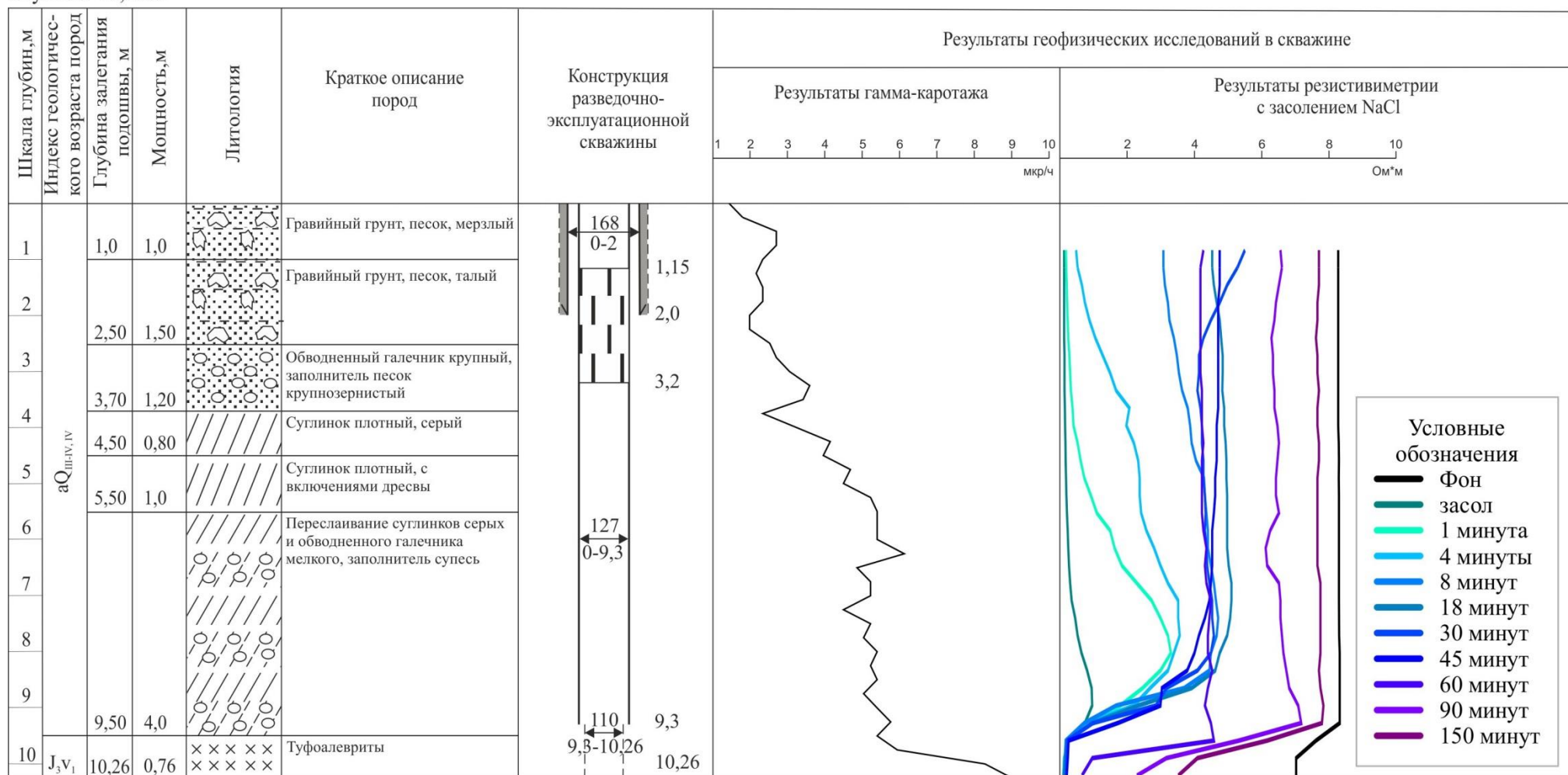
Глубина 7,0 м

Шкала глубин, м	Индекс геологического возраста пород	Глубина залегания подошвы, м	Мощность, м	Литология	Краткое описание пород	Конструкция наблюдательной скважины
1	аQ _{III-IV, IV}	0,3	0,3		Песчано-растительный слой	<p>196 0-2 2,0 132 0,0-6,0 110 6,0-7,0 7,0</p>
2		2,0	1,7		Гравийный грунт, мерзлый	
3		3,50	1,5		Гравийный грунт, песок крупнозернистый, талый	
4		4,30	0,80		Песок мелкозернистый, талый, сухой	
5		4,50	0,20		Обводненный галечник, заполнитель песок (очень слабый водоприток)	
6		5,50	1,0		Галечник, заполнитель супесь, сухой	
7		5,90	0,40		Гравия мелкого, талая, сухая	
	6,40	0,50		Суглинок, серый с дресвой		
	7,0	0,60		Глина плотная, сухая		

Геолого-технический разрез разведочно-эксплуатационной скважины ДННГ 19-20

Абсолютная отметка 280,221м

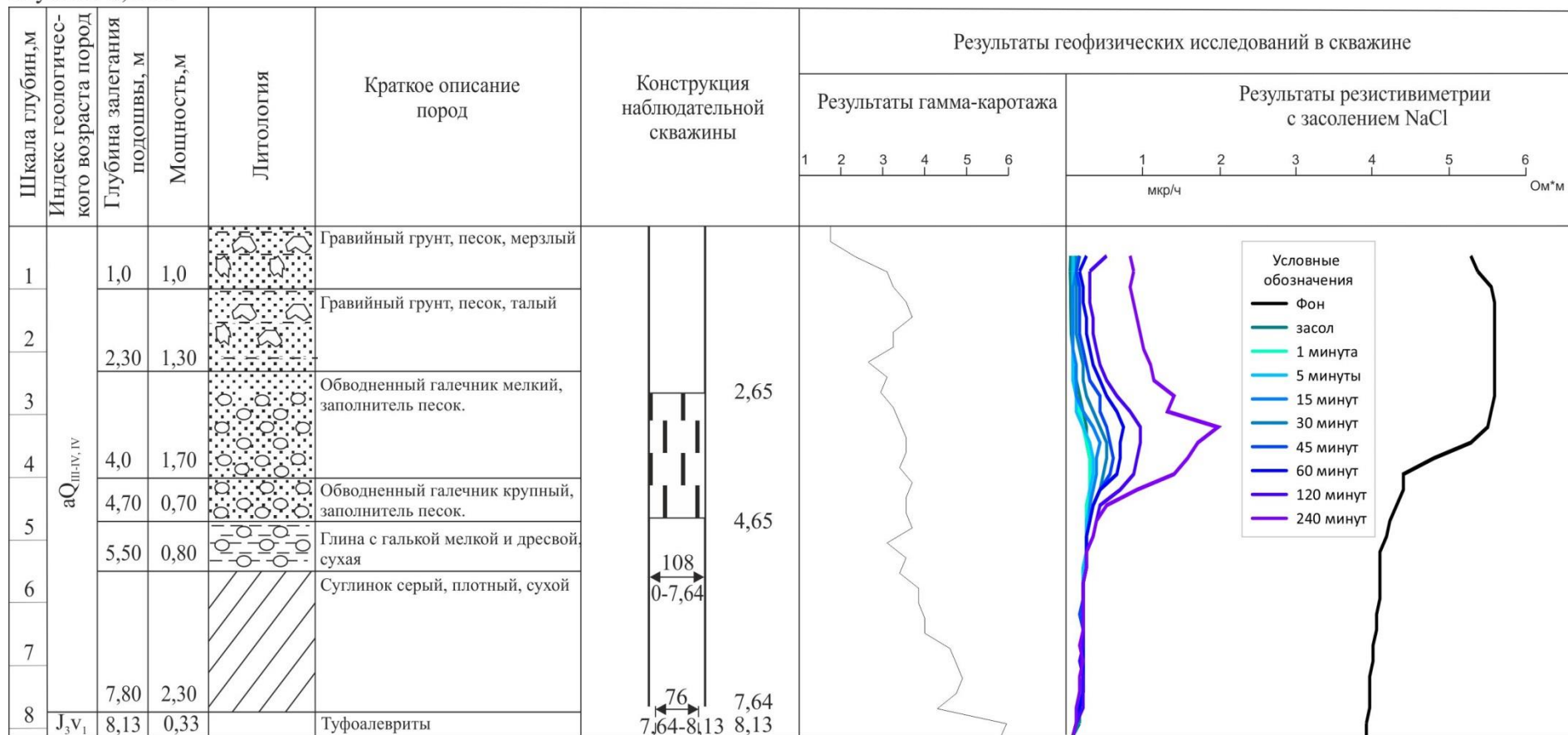
Глубина 10,26 м



Геолого-технический разрез наблюдательной скважины ДННГ 19-24

Абсолютная отметка 271,527м

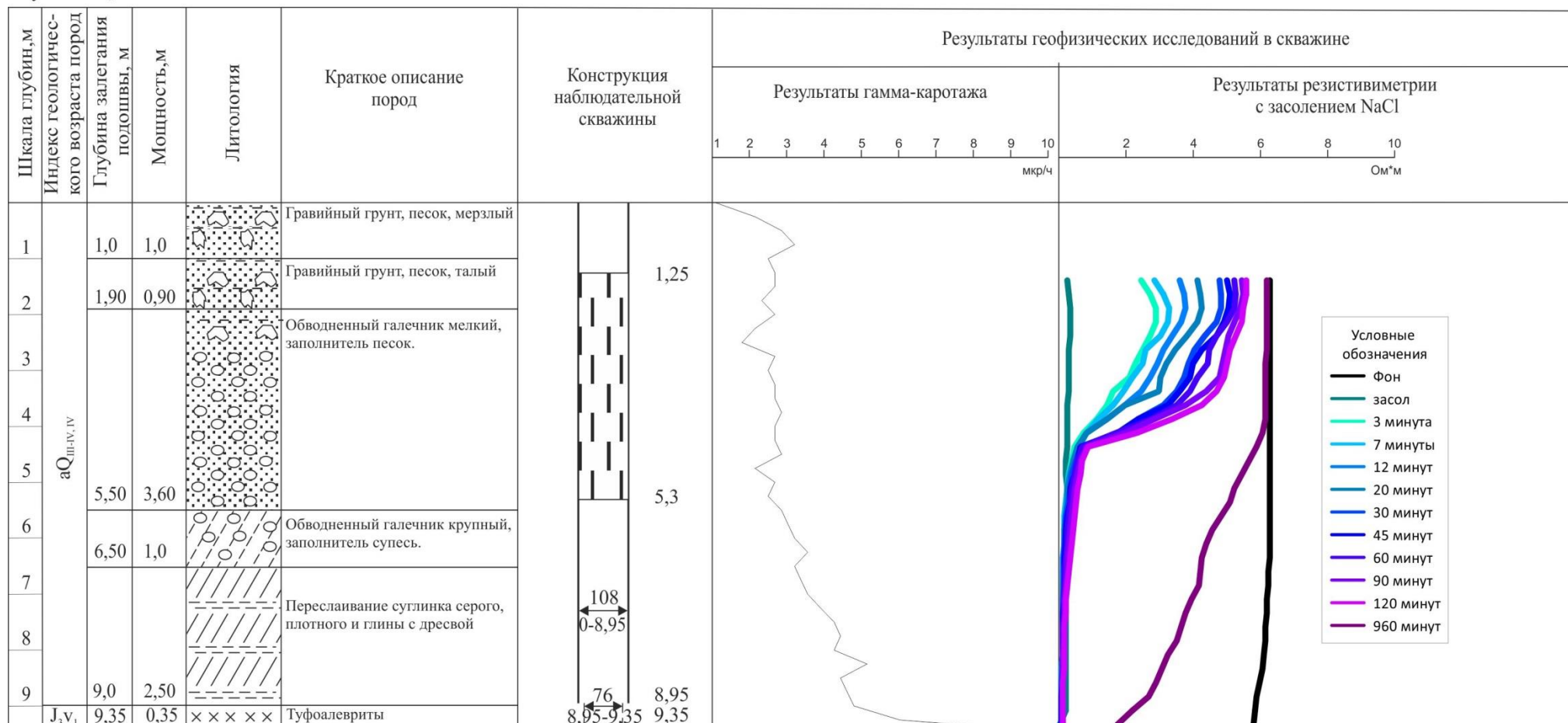
Глубина 8,13 м



Геолого-технический разрез наблюдательной скважины ДННГ 19-26

Абсолютная отметка 272,147м

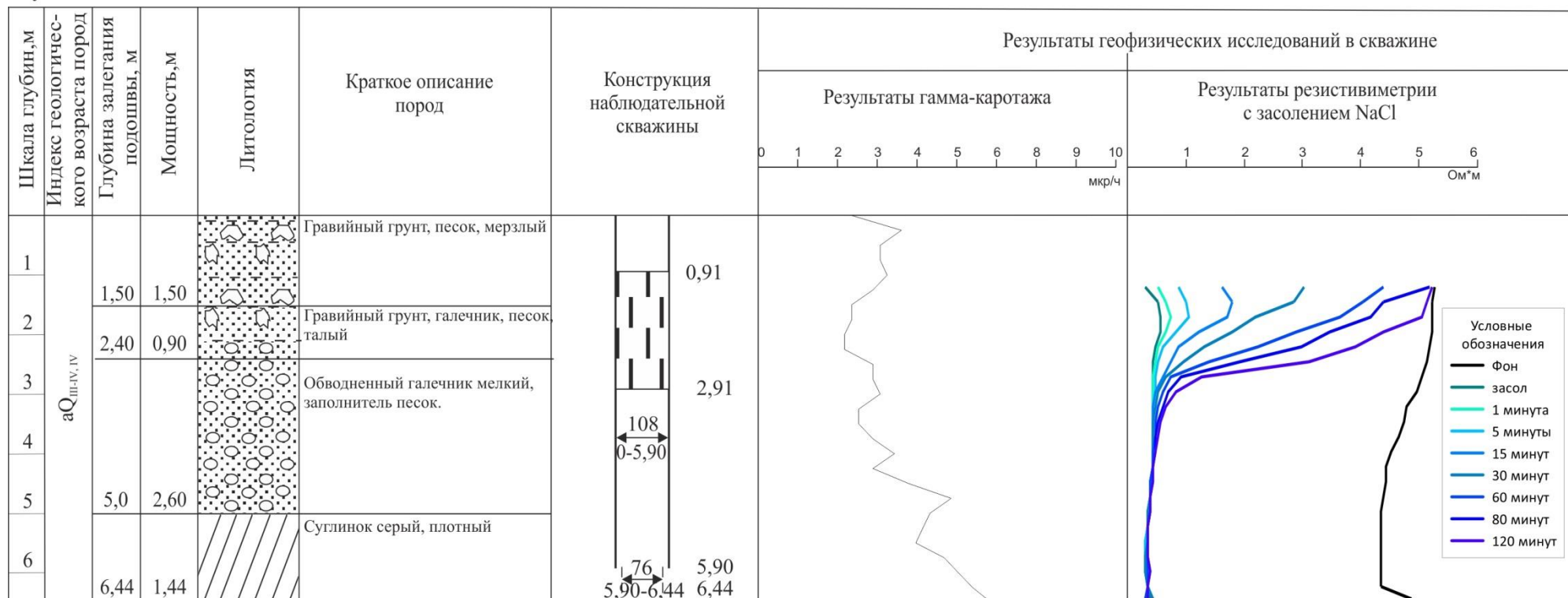
Глубина 9,35 м



Геолого-технический разрез наблюдательной скважины ДННГ 19-28

Абсолютная отметка 271,888м

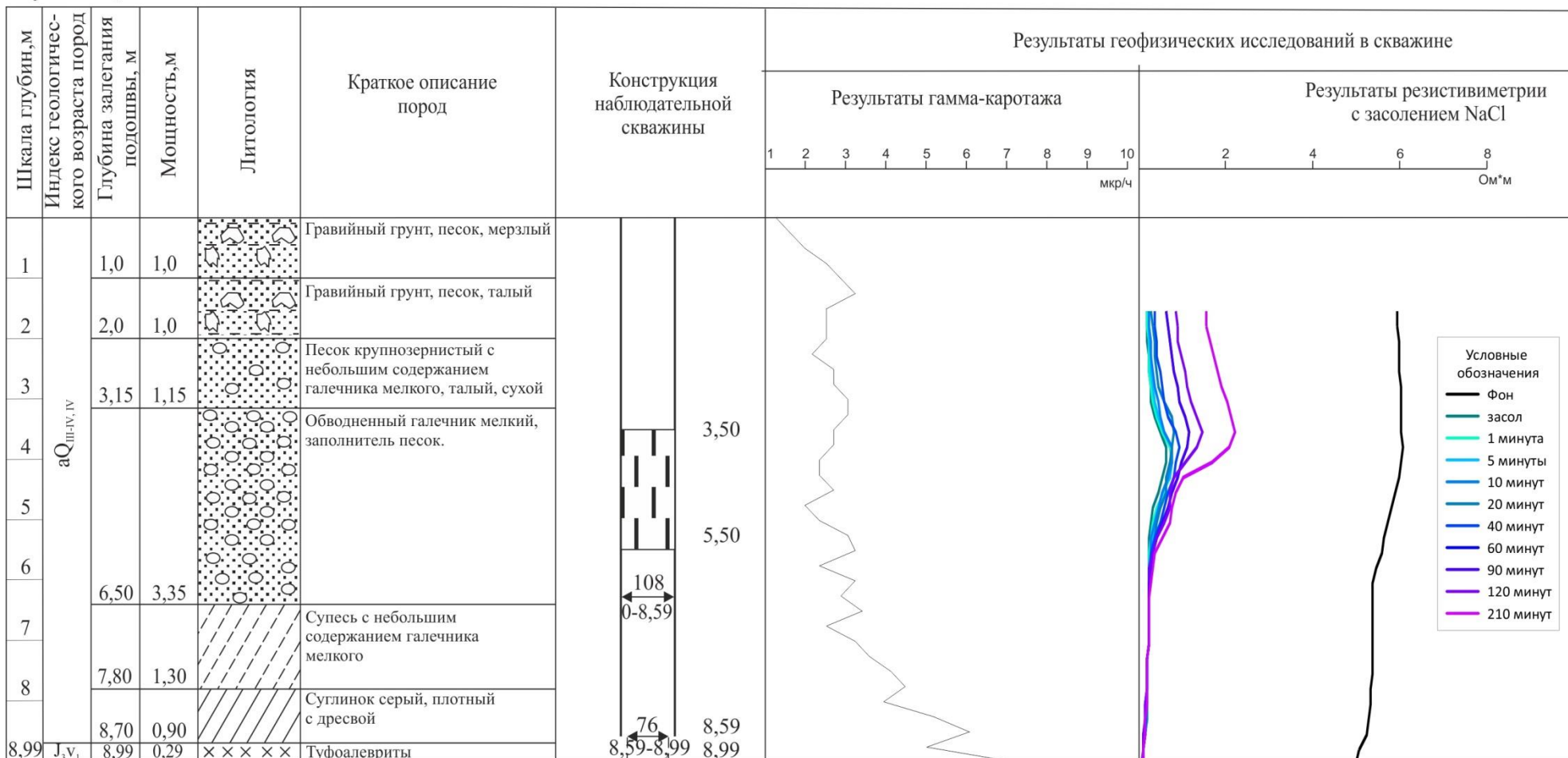
Глубина 6,44 м



Геолого-технический разрез наблюдательной скважины ДННГ 19-30

Абсолютная отметка 272,536м

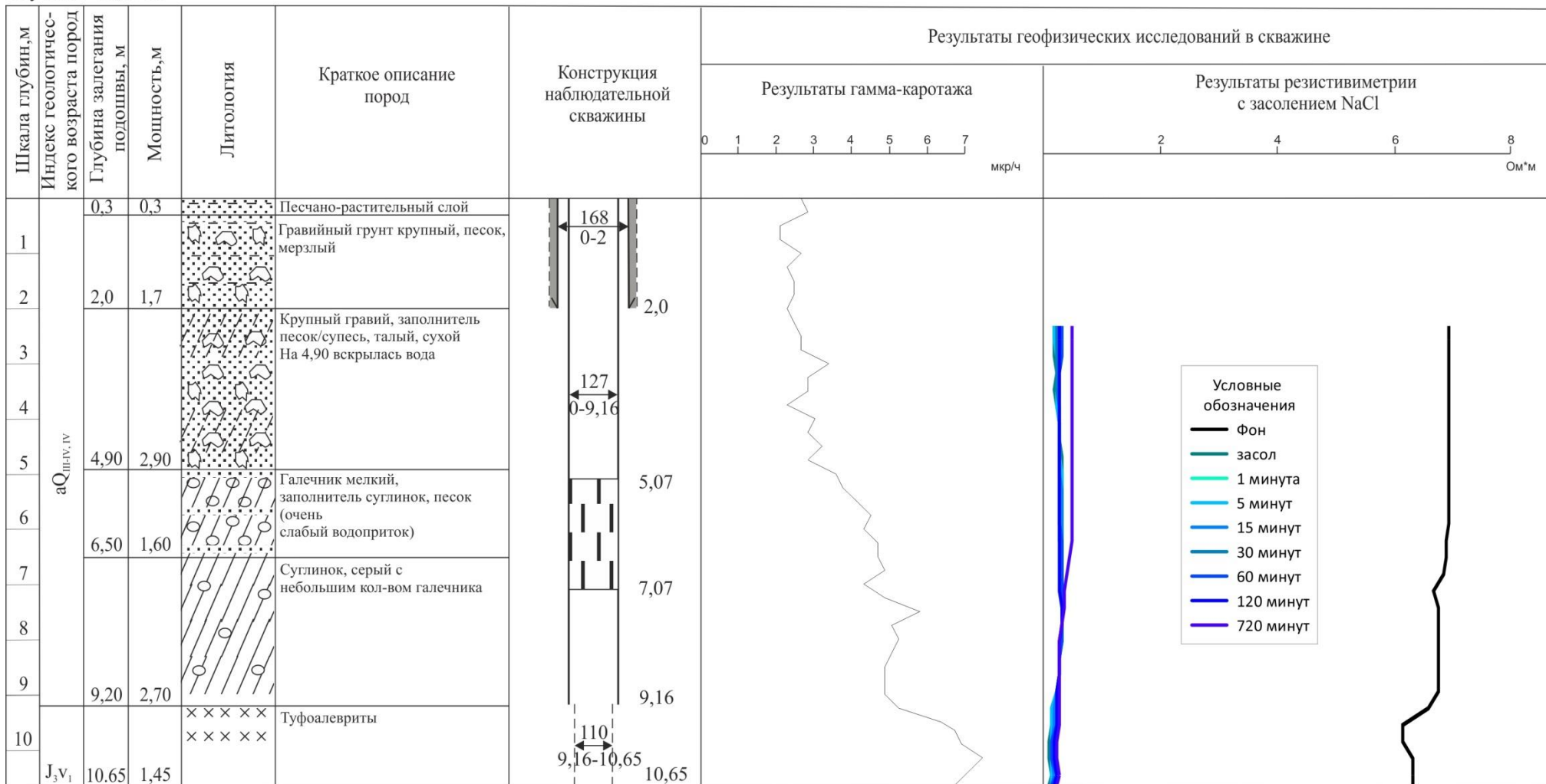
Глубина 8,99 м



Геолого-технический разрез наблюдательной скважины ДННГ 19-41

Абсолютная отметка 264,216м

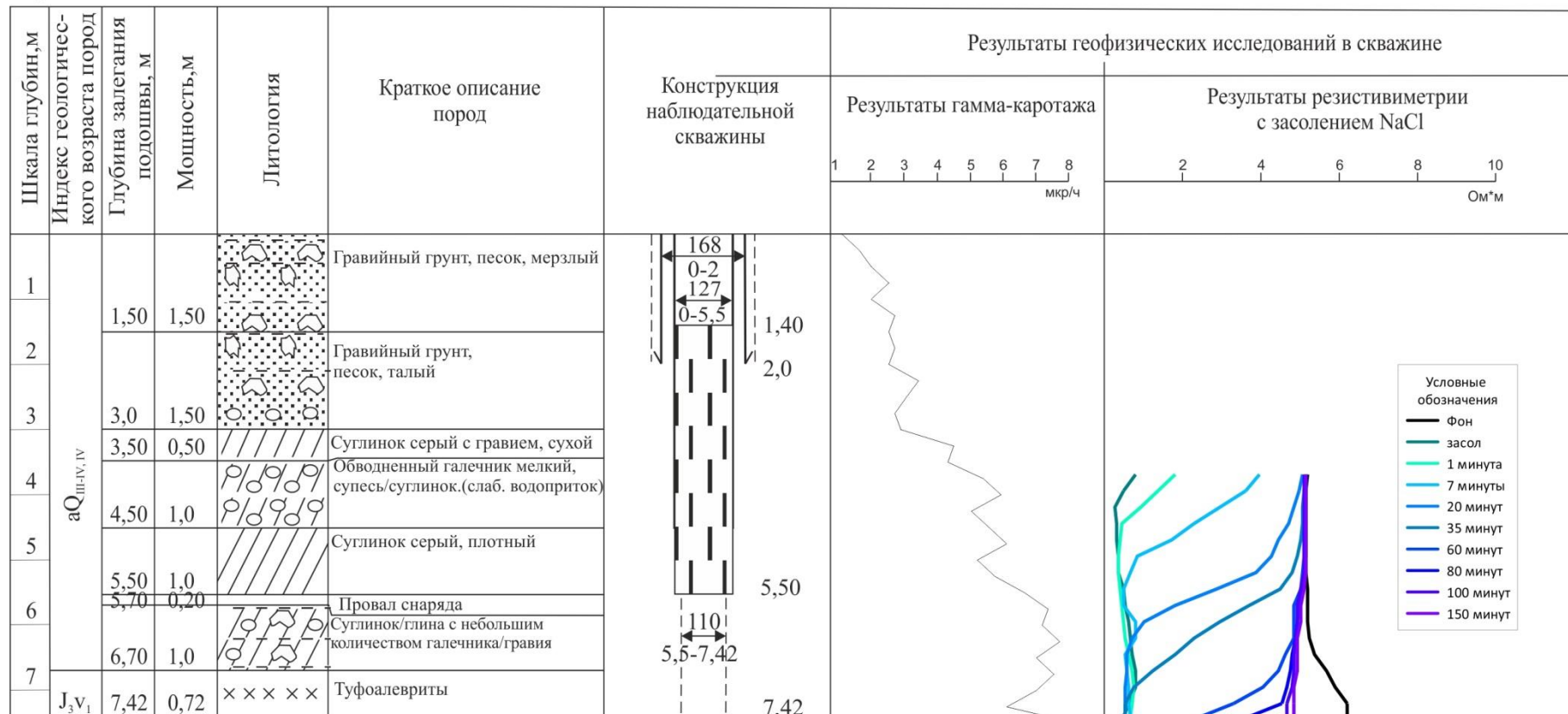
Глубина 10,65 м



Геолого-технический разрез наблюдательной скважины ДННГ 19-42

Абсолютная отметка 277,053м

Глубина 7,42 м



**Геолого-технический разрез разведочной (наблюдательной)
скважины № ДННГ 20-43**

Начало бурения: 24.12.2020г.
Окончание бурения: 25.12.2020г.
Глубина: 6,35 м

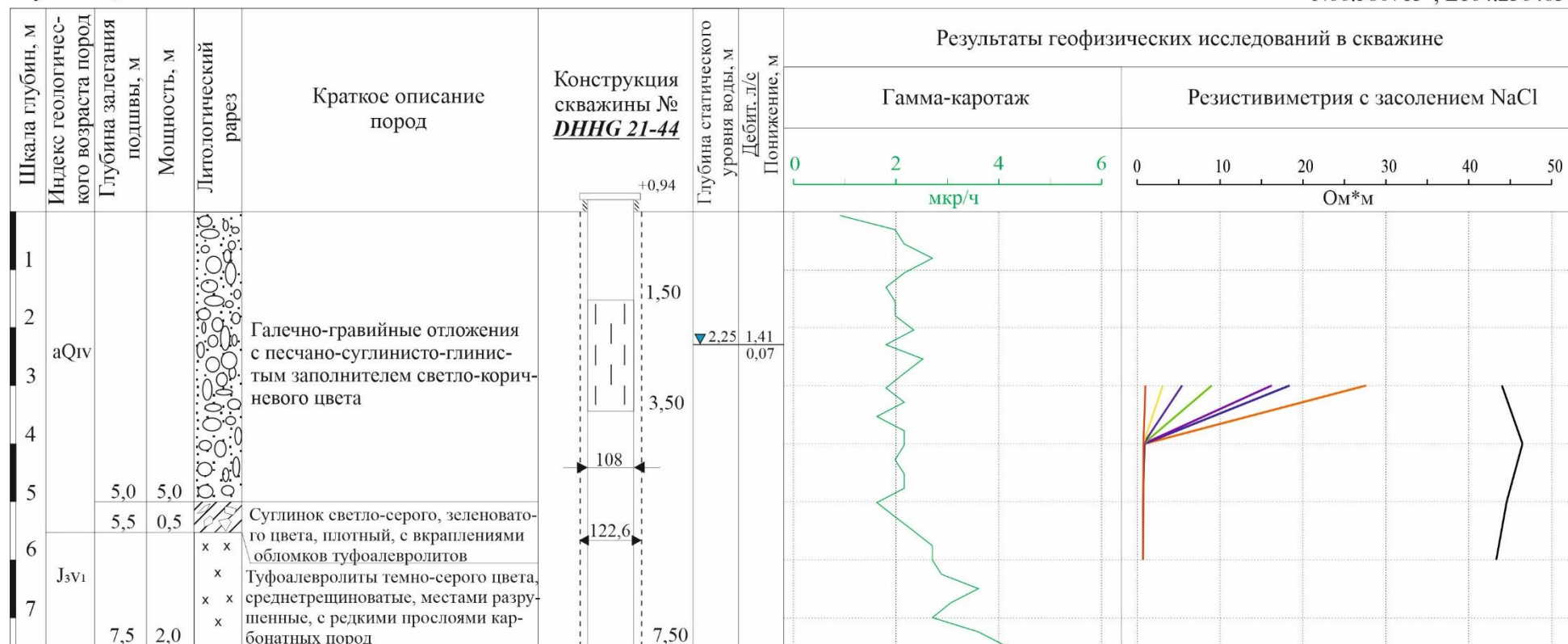
N66.577200°, E164.245420°

Шкала глубин, м	Индекс геологического возраста пород	Глубина залегания подшвы, м	Мощность, м	Литологический разрез	Краткое описание пород	Конструкция скважины № ДННГ 20-43	Глубина статического уровня воды, м	Дебит, л/с	Понижение, м
1							1,45	3,55	1,10
2	aQiv				Галечно-гравийные отложения с песчано-суглинисто-глинистым заполнителем светло-коричневого цвета				
3									
4									
5		5,0	5,0						
6	Jзv1	6,35	1,35	x x x x	Туфоалевролиты темно-серого цвета, среднетрещиноватые, местами разрушенные, с редкими прослоями карбонатных пород				

Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-44

Начало бурения: 09.02.2021г.
Окончание бурения: 10.02.2021г.
Глубина: 7,50 м

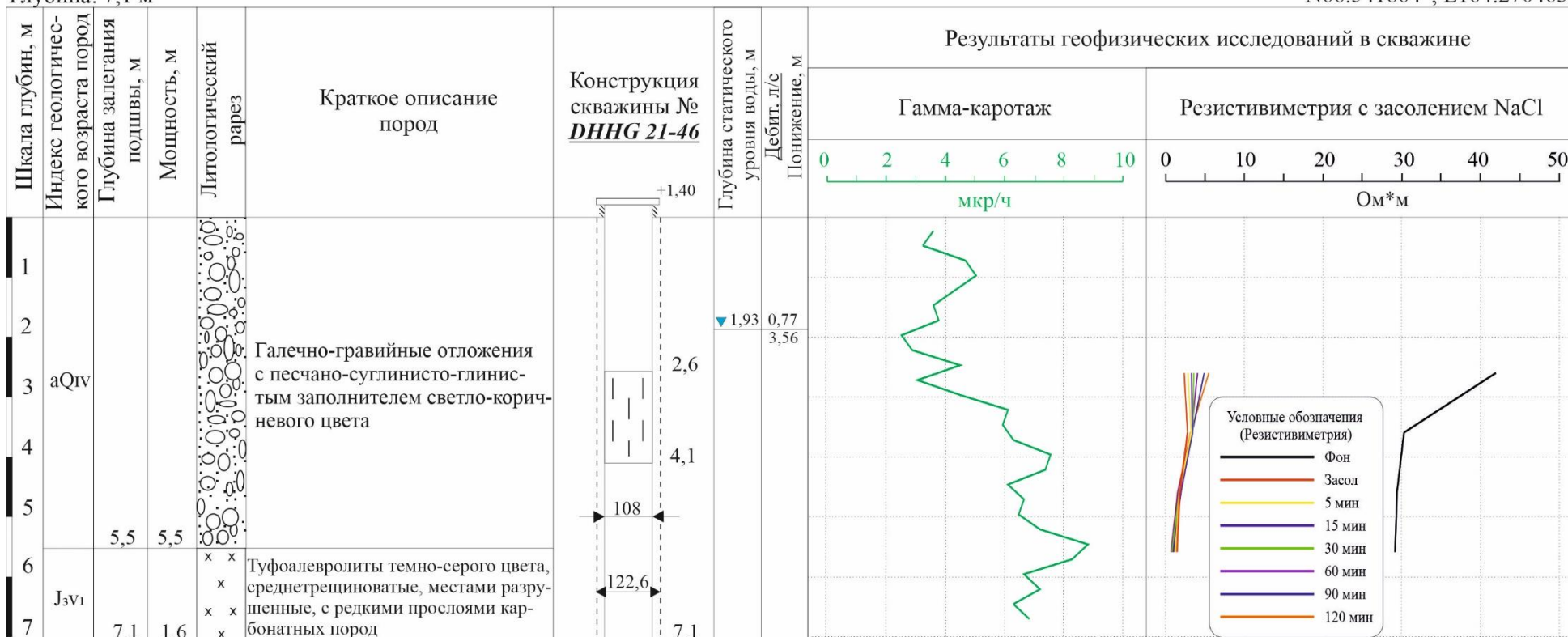
N66.580713°, E164.236483°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-46

Начало бурения: 06.02.2021г.
Окончание бурения: 06.02.2021г.
Глубина: 7,1 м

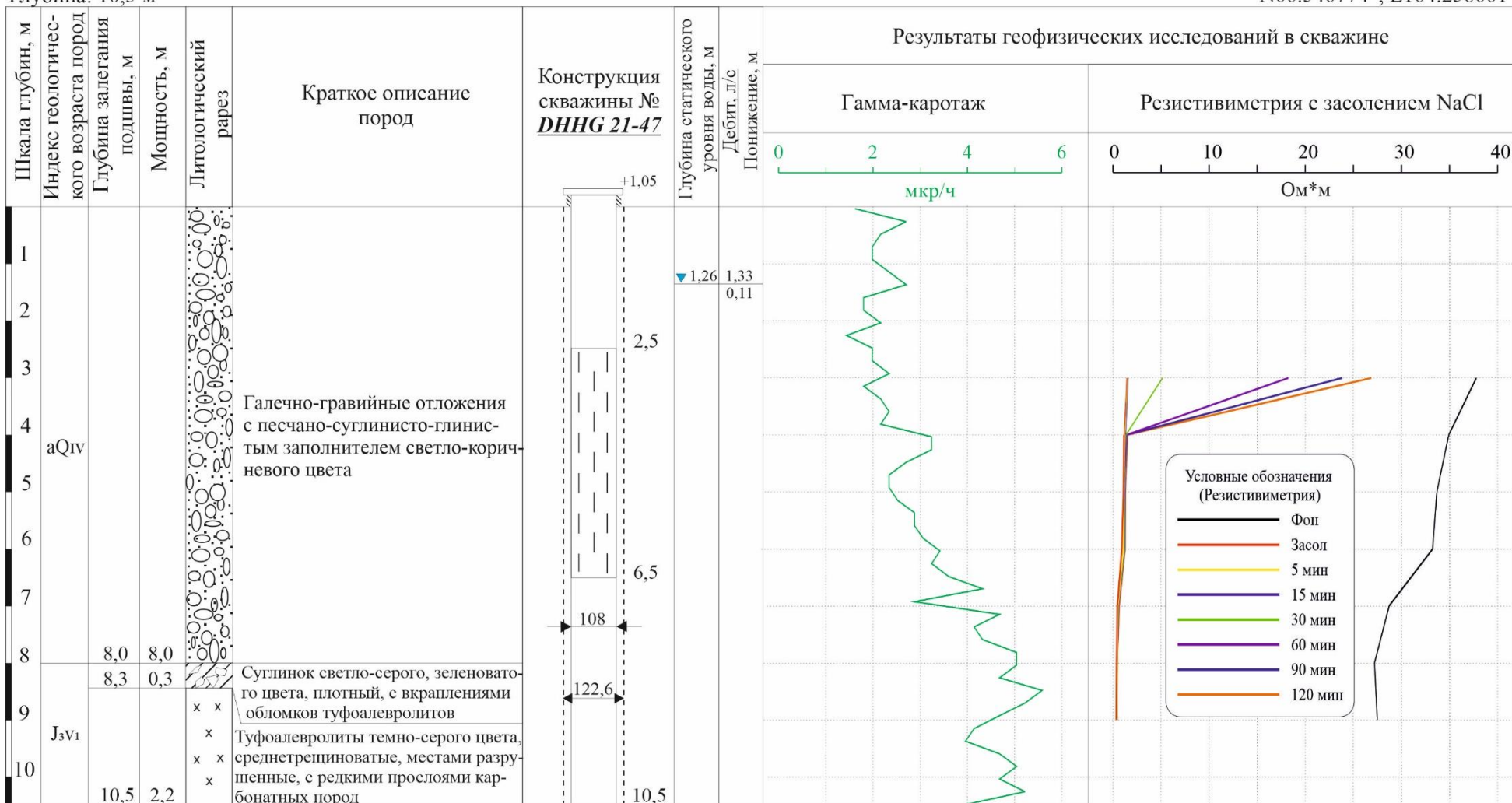
N66.541864°, E164.270463°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № DHHG 21-47

Начало бурения: 06.02.2021г.
Окончание бурения: 07.02.2021г.
Глубина: 10,5 м

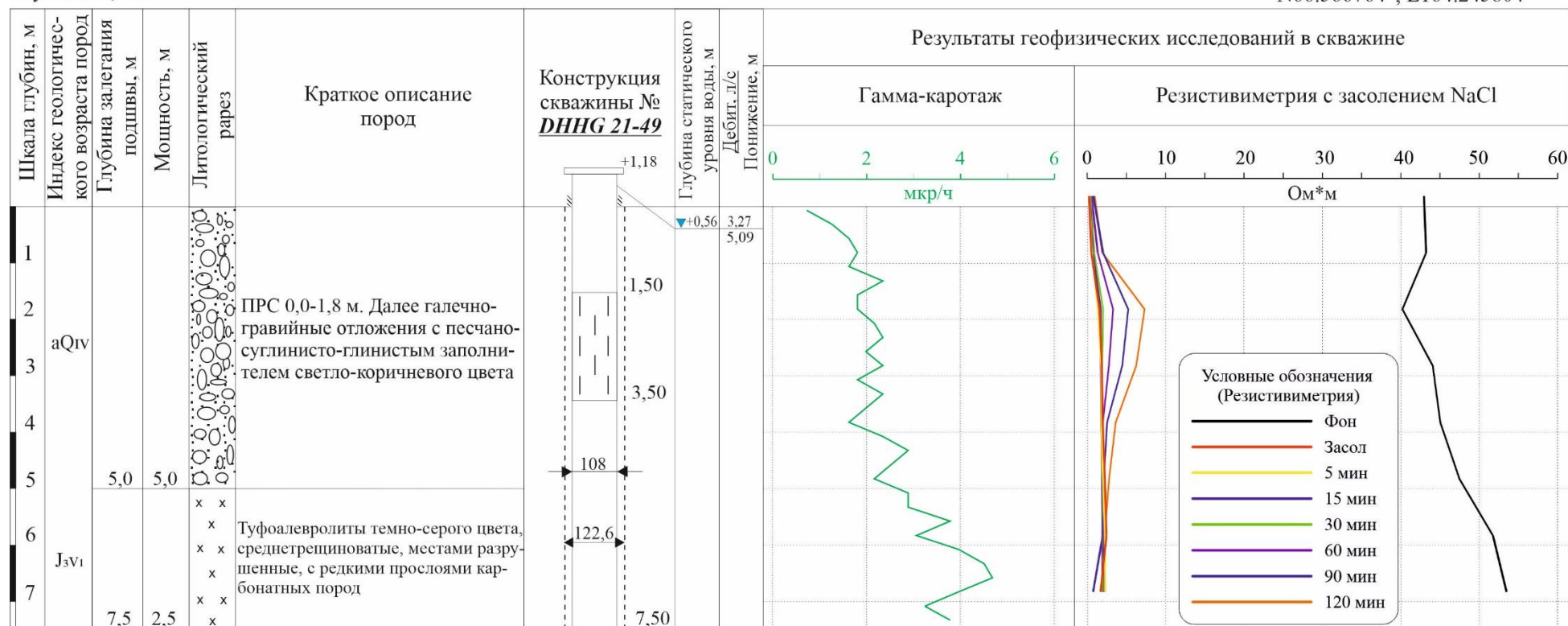
N66.546774°, E164.258661°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-49

Начало бурения: 08.02.2021г.
 Окончание бурения: 09.02.2021г.
 Глубина: 7,50 м

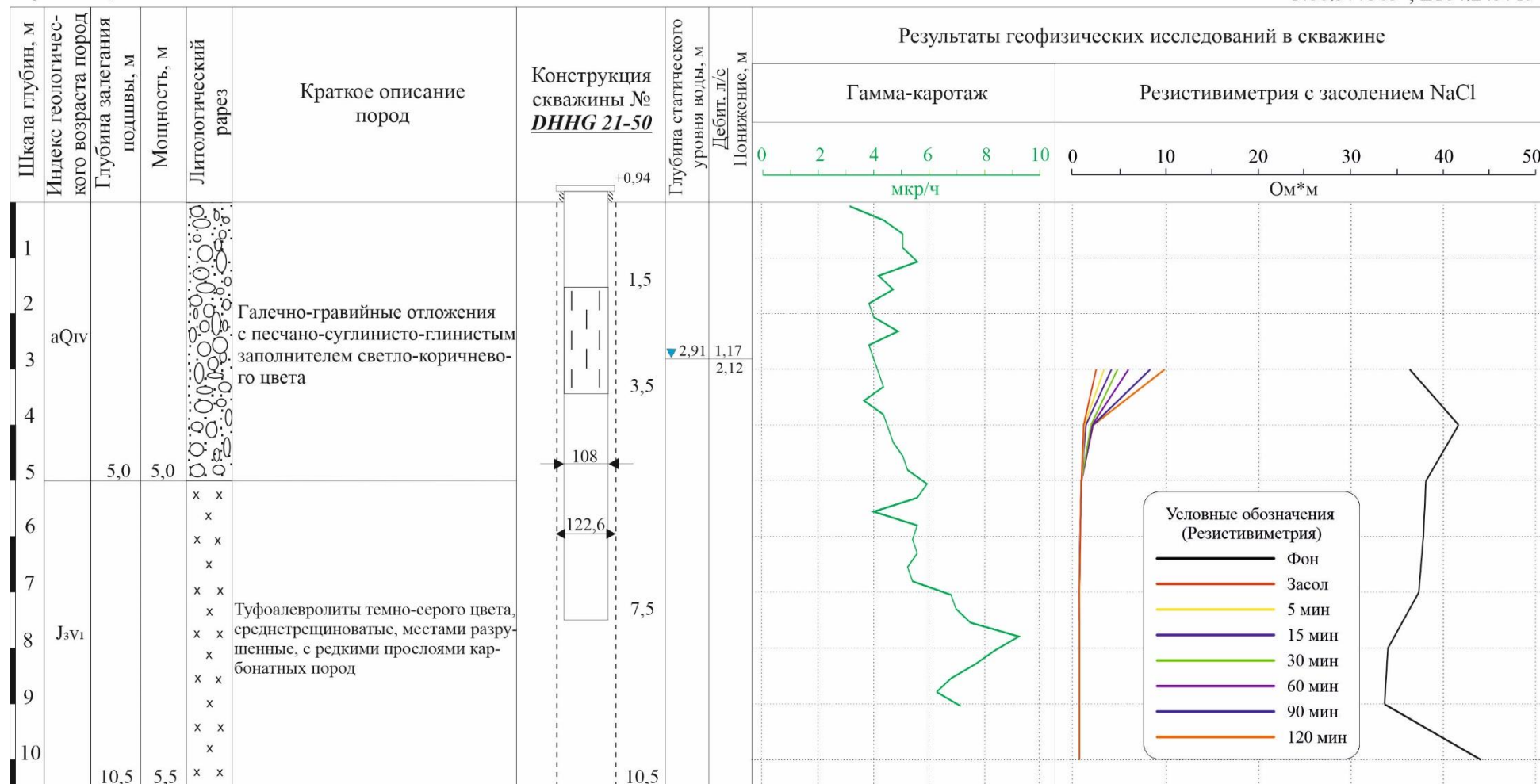
N66.566764°, E164.245804°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-50

Начало бурения: 09.02.2021г.
 Окончание бурения: 09.02.2021г.
 Глубина: 7,50 м

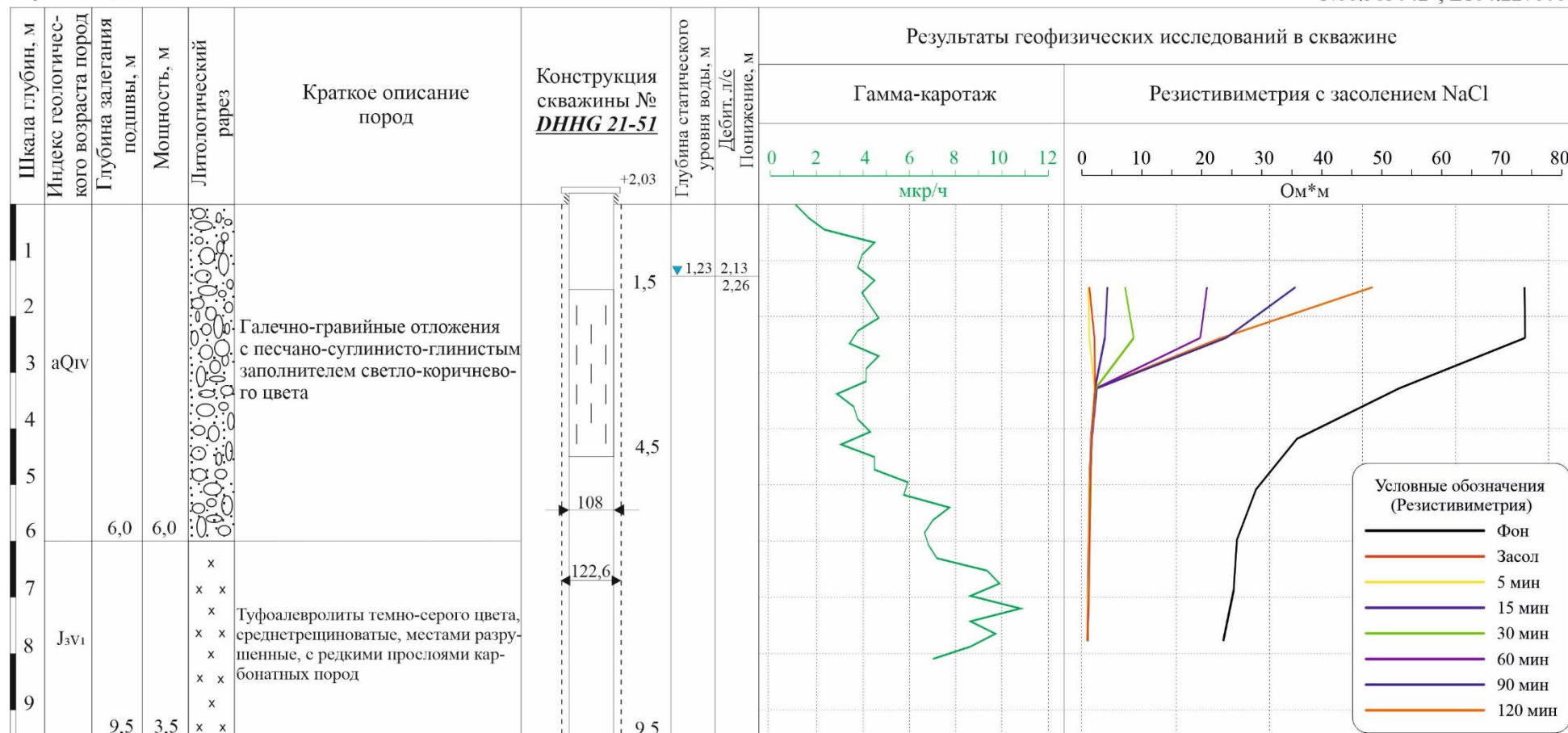
N66.577305°, E164.245719°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-51

Начало бурения: 10.02.2021г.
 Окончание бурения: 10.02.2021г.
 Глубина: 9,50 м

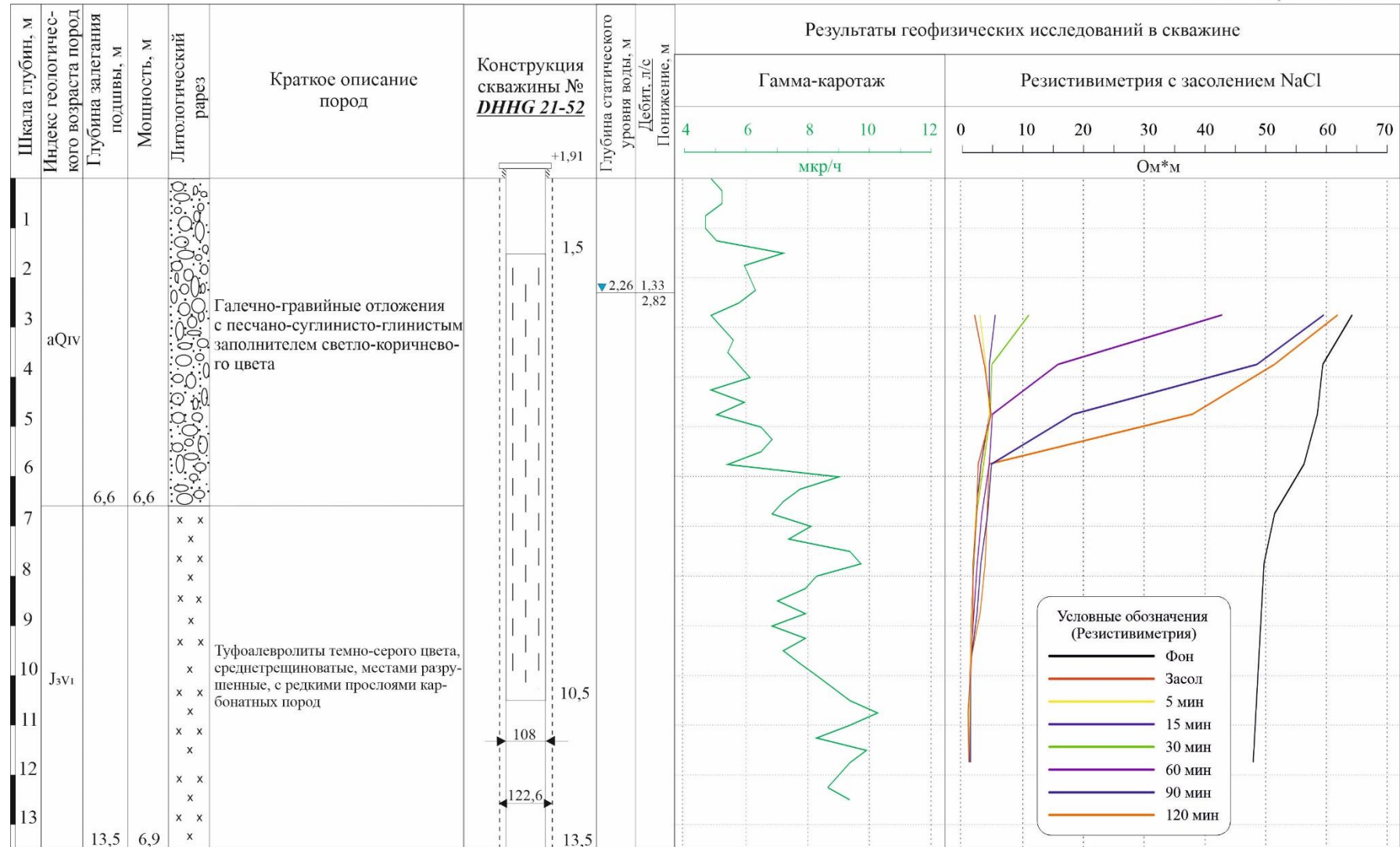
N66.583042°, E164.227606°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-52

Начало бурения: 11.02.2021г.
 Окончание бурения: 11.02.2021г.
 Глубина: 13,5 м

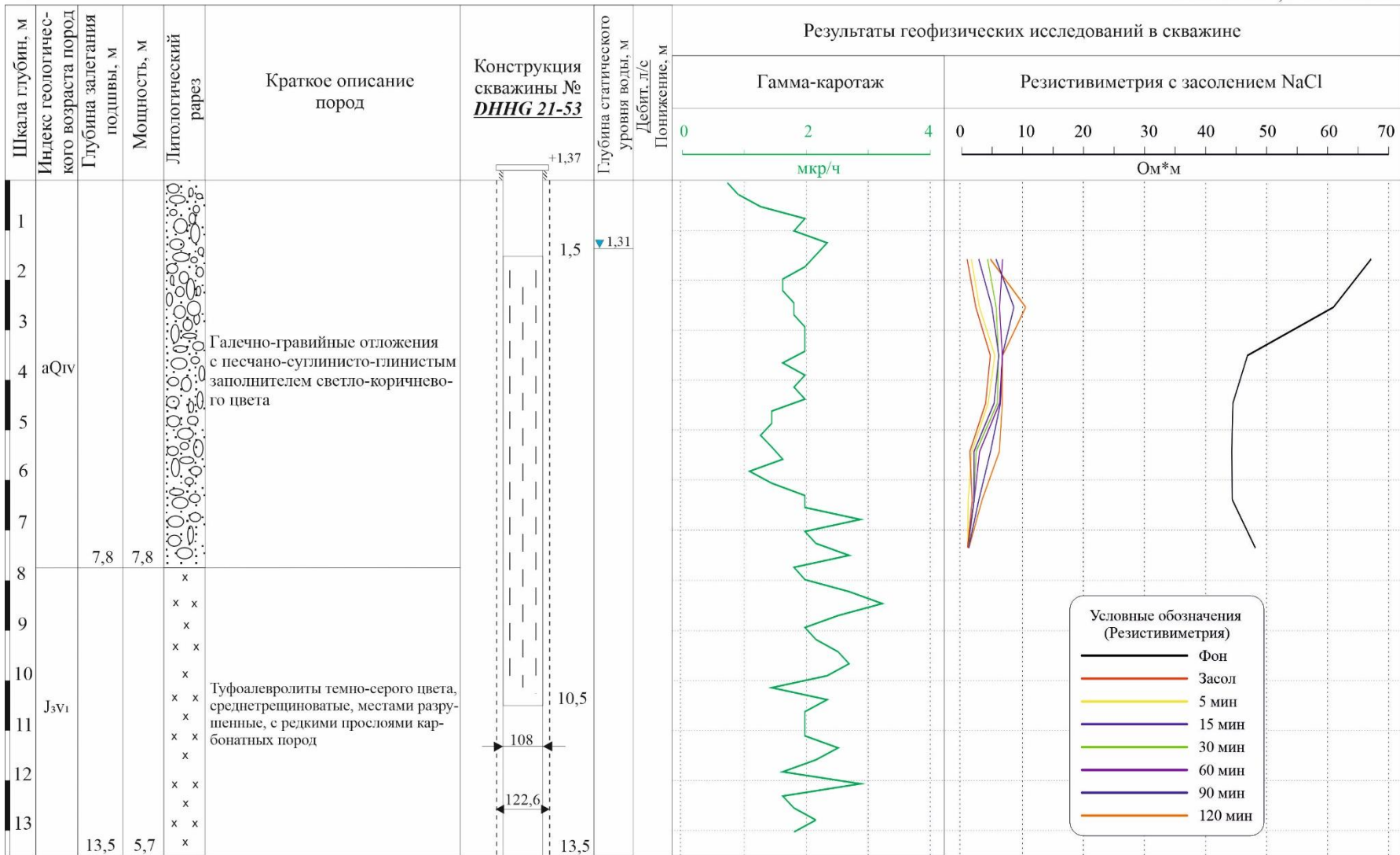
N66.586332°, E164.224524°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-53

Начало бурения: 12.02.2021г.
 Окончание бурения: 13.02.2021г.
 Глубина: 13,5 м

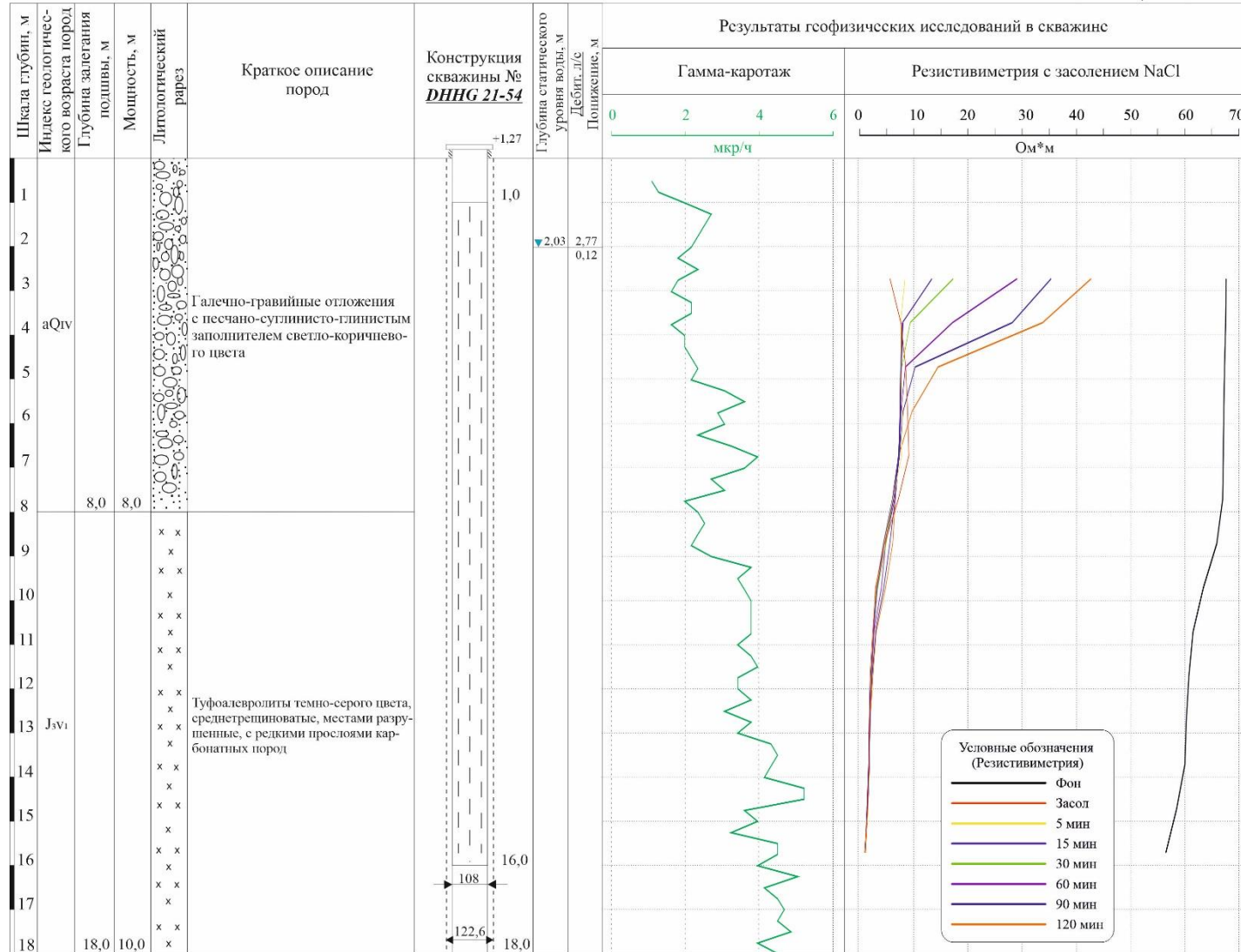
N66.589123°, E164.208322°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-54

Начало бурения: 13.02.2021г.
 Окончание бурения: 14.02.2021г.
 Глубина: 18,0 м

N66.587392°, E164.220928°



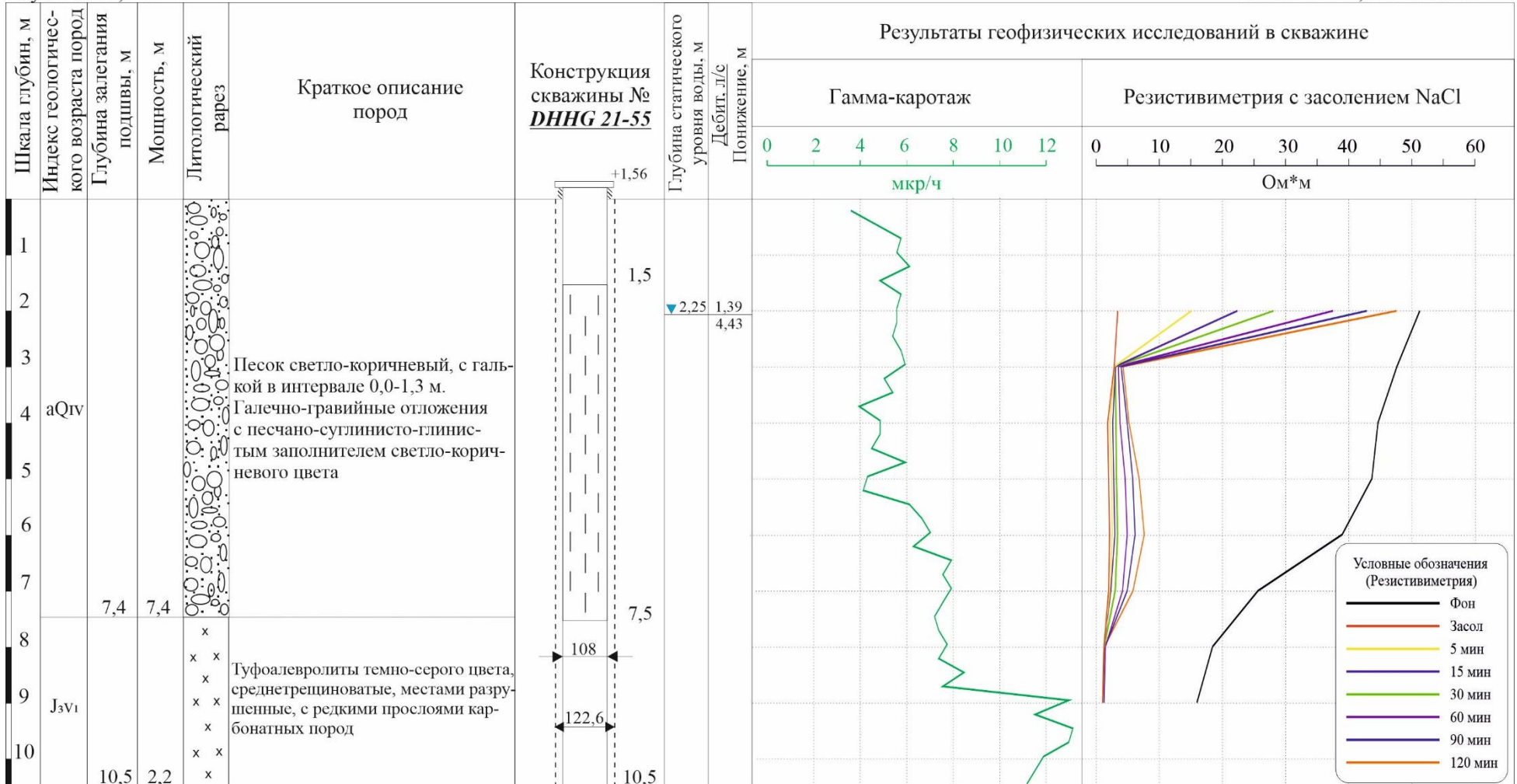
Условные обозначения (Резистивиметрия)

- Фон
- Засол
- 5 мин
- 15 мин
- 30 мин
- 60 мин
- 90 мин
- 120 мин

Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-55

Начало бурения: 21.02.2021г.
 Окончание бурения: 22.02.2021г.
 Глубина: 10,5 м

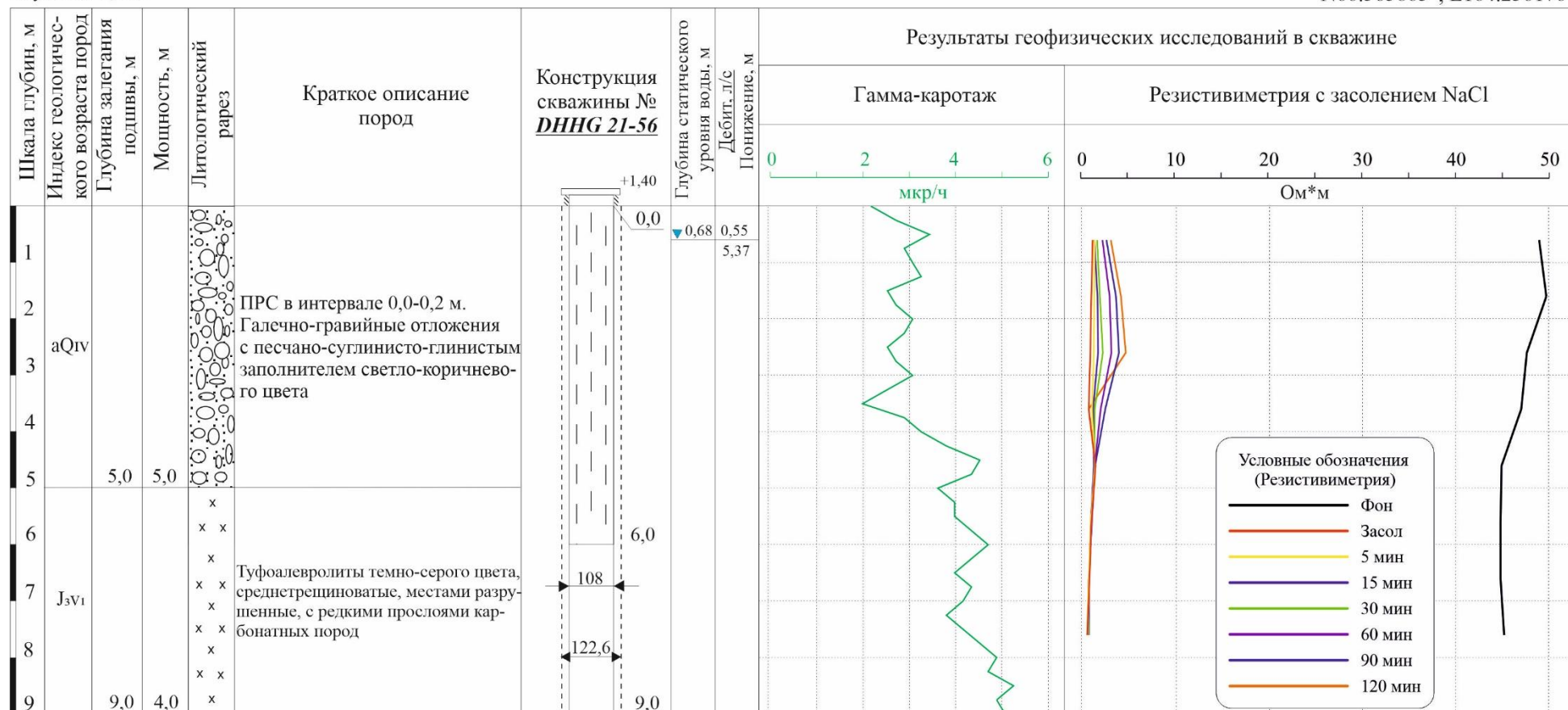
N66.580600°, E164.236280°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-56

Начало бурения: 23.02.2021г.
Окончание бурения: 23.02.2021г.
Глубина: 9,0 м

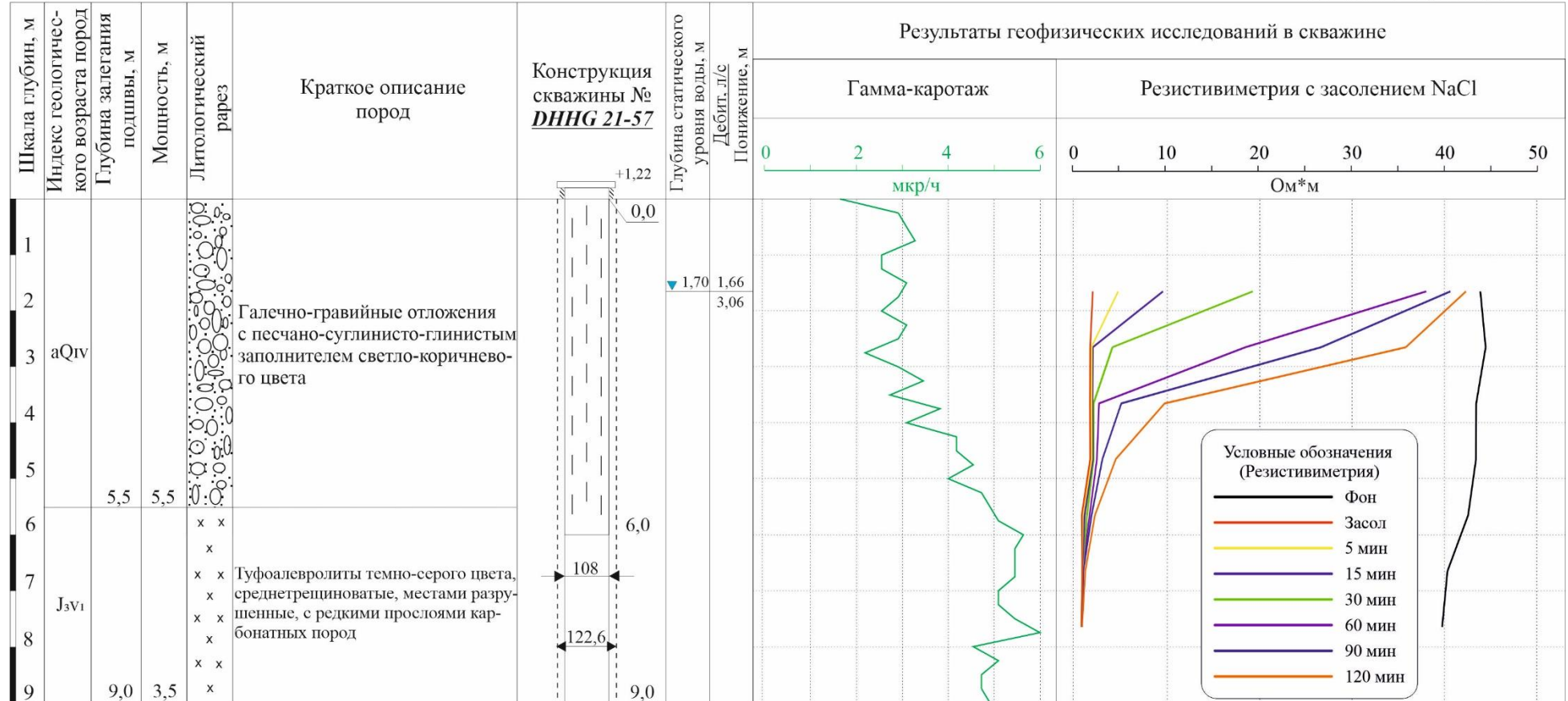
N66.565865°, E164.256176°



Геолого-технический разрез разведочной скважины № ДННГ 21-57

Начало бурения: 24.02.2021г.
 Окончание бурения: 24.02.2021г.
 Глубина: 9,0 м

N66.552434°, E164,257380°



Копии протоколов химических анализов

2017 г.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В
БИЛИБИНСКОМ РАЙОНЕ»**

Юридический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsn@anadyr.ru

Фактический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710010 от 23.04.2015г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 140 от «11» апреля 2017г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): НИФ «РосНедра»

Наименование пробы (образца): Вода холодная питьевая

Дата и время отбора пробы (образца): 27.03.17г. 09 часов 00 мин.

протокол отбора № 193 от 27.03.2017г.

Дата и время доставки пробы (образца): 29.03.17г. 09 часов 00 мин.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Основание для исследования: Договор на проведение лабораторных исследований (производственный контроль).

Цель отбора: микробиологические исследования (ОМЧ, ОКБ, ТКБ, колифаги)

Место отбора: поверхностный источник река «Баимка»

Код пробы (образца): 452КДБ290317ФЗ

Изготовитель: _____ Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии: _____ Объем пробы: 1 проба 0,5 л.,

Тара, упаковка: стерильная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006)

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения от 0 до 10 С⁰

Дополнительные сведения _____

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.



Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____ Судавцова И.С.
ФИО

Главный врач филиала _____ Прилуков В.Н.
ФИО



Код образца (пробы): 452КДБ290317Ф3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:

№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	86	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие	БОЕ в 100 мл	
Исследования проводили:						
должность		Ф.И.О.			подпись	
Фельдшер-лаборант		Войтюк Т.А.				
ФИО заведующего лабораторией Судавцова И.С. _____ Подпись 						
В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.						
					Дата 31.03.17.	

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»



Протокол № 190
от 31.03.17


Стр 2
из
всего 2

Заключение

к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 140 от 11.04.2017г.

Проба воды, отобранная из поверхностного источника – река «Баимка», по исследованным микробиологическим показателям **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Врач-эксперт _____


ПодписьИ.С. Судавцова
ФИОГлавный врач филиала, заместитель
технического директора филиала
ПодписьВ.Н. Прилуков
ФИО

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В
БИЛИБИНСКОМ РАЙОНЕ»**

Юридический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsp@anadyr.ru
Фактический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710010 от 23.04.2015г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 141 от « 11 » апреля 2017г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): НИФ «РосНедра»

Наименование пробы (образца): Вода холодная питьевая

Дата и время отбора пробы (образца): 29.03.17г. 09 часов 00 мин.

протокол отбора № 217 от 29.03.2017г.

Дата и время доставки пробы (образца): 05.04.17г. 10 часов 00 мин.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

Основание для исследования: Договор на проведение лабораторных исследований (производственный контроль).

Цель отбора: санитарно-гигиенические исследования (цветность, привкус, запах, мутность, pH, окисляемость, ион аммония, нитриты, нитраты, общая жесткость, сухой остаток, хлориды, сульфаты, железо, медь, фтор, щелочность, кальций, магний, марганец)

Место отбора: поверхностный источник река «Баимка»

Код пробы (образца): 513КДХ050417ФЗ

Изготовитель: _____ Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии: _____ Объем пробы: 1 проба 1,5 л.,

Тара, упаковка: пластиковая бутылка

НД на методику отбора ГОСТ 31861-2012

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения от 0 до 10 С⁰

Дополнительные сведения _____

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____ Судавцова И.С.
Подпись _____ ФИО

Главный врач филиала _____ Прилуков В.Н.
Подпись _____ ФИО

Санитарно-гигиенические исследования

Код образца (пробы) 513КДХ050417Ф3


Наименование продукта: вода

НД на продукцию: _____

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (описание)	НД на методы испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Норматив по НД	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	3	4	5	6	7
1	Цветность	35	20	градус	ГОСТ 3351-74
2	Привкус при 20 ⁰ С	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
3	Запах при 20 ⁰ С, 60 ⁰ С	0;0	2	балл	ГОСТ 3351-74
4	Мутность	0,9	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
5	рН	6,56	6,5-8,5	-	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97
6	Окисляемость	0,96	5,0	мг О ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2.4.154-99
7	Ион аммония	0,23	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-14
8	Нитриты	0,008	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-14
9	Нитраты	0,08	45	мг/дм ³	ГОСТ 33045-14
10	Общая жесткость	5,5	7,0	мг-кв/дм ³	ГОСТ 31954-2012
11	Сухой остаток	57	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
12	Хлориды	2,28	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
13	Сульфаты	4,17	500	мг/дм ³	ГОСТ 4389-72
14	Железо	0,22	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
15	Медь	0,07	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
16	Фтор	0,06	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
17	Щелочность	0,6	-	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31957-2012
18	Кальций	37,1	180	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:295-97
19	Магний	44,4	-	мг/дм ³	Расчетным методом
20	Марганец	0,03	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014

В соответствии со статьей 17.9.КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Исследования проводили:		Подпись
Должность	Ф.И.О.	
Химик-эксперт	Дягилева Н.Н.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией		
№ _____	от _____	Подпись _____
ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»		дата 11.04.17
Протокол № 141 от 11.04.2017		Стр 2 из всего 2

Заключение

к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 141 от 11.04.2017г.

Проба воды, отобранная из поверхностного источника – река «Баимка», по исследованным санитарно-гигиеническим показателям **не соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» - по показателю **цветность**.

Врач-эксперт _____

Подпись

И.С. Судавцова
ФИОГлавный врач филиала, заместитель
технического директора филиала _____

Подпись

В.Н. Прилуков
ФИО

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В
БИЛИБИНСКОМ РАЙОНЕ»**

Юридический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gspn@anadyr.ru
Фактический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710010 от 23.04.2015г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 142 от «13» апреля 2017г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): НИФ «РосНедра»

Наименование пробы (образца): **Вода холодная питьевая**

Дата и время отбора пробы (образца): 07.04.17г. 09 часов 00 мин.

протокол отбора № 231 от 07.04.2017г.

Дата и время доставки пробы (образца): 10.04.17г. 10 часов 00 мин.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Основание для исследования: Договор на проведение лабораторных исследований (производственный контроль).

Цель отбора: микробиологические исследования (ОМЧ, ОКБ, ТКБ, колифаги)

Место отбора: поверхностный источник река «Баимка»

Код пробы (образца): 550КДБ100417ФЗ

Изготовитель: _____ Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии: _____ Объем пробы: 1 проба 0,5 л.,

Тара, упаковка: стерильная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006)

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения от 0 до 10 С⁰

Дополнительные сведения _____

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____ Судавцова И.С.
Подпись _____ ФИО



Главный врач филиала _____ Прилуков В.Н.
Подпись _____ ФИО



р. Башижа прот 231

Код образца (пробы): 550КДБ100417Ф3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:

п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	113	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
		Колифаги	Не обн.	Отсутствие	БОЕ в 100 мл	
Исследования проводили:						
должность		Ф.И.О.			подпись	
Фельдшер-лаборант		Войтюк Т.А.				
ФИО заведующего лабораторией		Подпись				
Судавцова И.С.						
В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.						
					Дата 12.04.17.	

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»

Протокол № 142
от 12.04.17Стр 2
из
всего 2

Заключение

к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 142 от 13.04.2017г.

Проба воды, отобранная из поверхностного источника – река «Баимка», по исследованным микробиологическим показателям **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Врач-эксперт _____

Подпись

И.С. Судавцова
ФИОГлавный врач филиала, заместитель
технического директора филиала

Подпись

В.Н. Прилуков
ФИО



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
 тел./факс: 62-79-57, e-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации:
 № ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 236 от «29» мая 2017 г.

**ООО «Тюменская Центральная
 лаборатория»**
**ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ**

На 1 листе

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баимский ЛУ, Куст 2, Скважина ДННГ 17-05, устье
 Дата отбора образца: 05.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. рН	6-9	6,34	±0,20
2	Аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	2,00	0,21	±0,04
3	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	24,40	±5,12
4	Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	0,20	±0,05
5	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	26,05	±4,17
6	Карбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	<6,0	
7	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	9,73	±1,46
8	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	127,4	±24,21
9	Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	200,0	2,56	±0,38
10	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,005	
11	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,0	<010	
12	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)	мг/дм ³	3,0	<0,002	
13	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	63,21	±18,96
14	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	

Исполнитель _____ /Лаптева Е. Г./

Начальник лаборатории _____ /Гумашова Д. А./

- © Результаты КХА/испытаний распространяются только на представленный образец, если не указано особо.
 © Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.
 © Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «Тюменская Центральная лаборатория».



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
 тел./факс: 62-79-57, E-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации:
 № ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 237 от «29» мая 2017 г.

ООО «Тюменская Центральная
лаборатория»
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

На 2 листах, лист 1

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баймский ЛУ, Куст 2, Скважина ДННГ 17-06, устье
 Дата отбора образца: 06.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. рН	6-9	7,40	±0,20
2	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	130,0	±24,70
3	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (2016)	°Ж	7,0	2,05	±0,18
4	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)	мгО ₂ /дм ³	5,0	3,52	±0,35
5	АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2009)	мг/дм ³	0,50	<0,025	
6	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	132,0	±25,08
7	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,05	
8	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (2010)	мг/дм ³	0,25	<0,50	
9	Цветность	ГОСТ 31868-2012	град. цв.	20	10	±3
10	Мутность	ГОСТ 3351-74	ЕМ/дм ³	2,60	0,73	±0,15
11	Алюминий	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (2004)	мг/дм ³	0,50	<0,04	
12	Барий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0542	±0,0141
13	Бериллий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,0002	<0,0001	
14	Бор	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)	мг/дм ³	0,50	<0,01	
15	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:2-95 (2004)	мг/дм ³	0,30	0,09	±0,02
16	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,001	<0,0001	
17	Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0266	±0,0085
18	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	1,0	0,0087	±0,0037
19	Молибден	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,25	0,0961	±0,0192
20	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,05	<0,0050	
21	Никель	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0024	±0,0010
22	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,00	<0,10	

1	2	3	4	5	6	7
23	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000 (2004)	мкг/дм ³	0,0005	<0,05	
24	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,03	<0,0010	
25	Селен	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,010	<0,0050	
26	Стронций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	7,00	0,450	±0,09
27	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	56,00	±16,80
28	Фторид-ион	РД 52.24.360-2008	мг/дм ³	1,51	<0,19	
29	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	
30	Хром (VI)	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,05	<0,0010	
31	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	5,00	0,0091	±0,0031

Исполнитель Тибягир /Кабанова Т. В./

Начальник лаборатории Тумашова /Тумашова Д. А./



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
 тел./факс: 62-79-57, E-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации:
 № ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 238 от «29» мая 2017 г.

**ООО «Тюменская Центральная
 лаборатория»**
**ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ**

На 2 листах, лист 1

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баимский ЛУ, Куст 2, Скважина ДННГ 17-06, устье
 Дата отбора образца: 07.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.


- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. рН	6-9	7,35	±0,20
2	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	128,0	±24,32
3	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (2016)	°Ж	7,0	2,05	±0,18
4	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)	мгО ₂ /дм ³	5,0	3,44	±0,34
5	АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2009)	мг/дм ³	0,50	<0,025	
6	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	132,0	±25,08
7	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,05	
8	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (2010)	мг/дм ³	0,25	<0,50	
9	Цветность	ГОСТ 31868-2012	град. цвет.	20	10	±3
10	Мутность	ГОСТ 3351-74	ЕМ/дм ³	2,60	0,36	±0,07
11	Алюминий	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (2004)	мг/дм ³	0,50	<0,04	
12	Барий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0574	±0,0149
13	Бериллий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,0002	<0,0001	
14	Бор	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)	мг/дм ³	0,50	0,015	±0,004
15	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:2-95 (2004)	мг/дм ³	0,30	0,04	±0,01
16	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,001	<0,0001	
17	Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0235	±0,0075
18	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	1,0	0,0079	±0,0033
19	Молибден	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,25	0,0947	±0,0189
20	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,05	<0,0050	
21	Никель	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0025	±0,0011
22	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,00	<0,10	

1	2	3	4	5	6	7
23	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000 (2004)	мкг/дм ³	0,0005	<0,05	
24	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,03	<0,0010	
25	Селен	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,010	<0,0050	
26	Стронций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	7,00	0,437	±0,09
27	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	56,00	±16,80
28	Фторид-ион	РД 52.24.360-2008	мг/дм ³	1,51	<0,19	
29	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	
30	Хром (VI)	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,05	<0,0010	
31	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	5,00	0,0107	±0,0036

Исполнитель  /Кабанова Т. В./

Начальник лаборатории  /Тумашова Д. А./

- © Результаты КХА/испытаний распространяются только на представленный образец, если не указано особо.
- © Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.
- © Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «Тюменская Центральная лаборатория».



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
 тел./факс: 62-79-57, e-mail: office@telab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 4070281013833 0000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации:
 № ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 239 от «29» мая 2017 г.

**ООО «Тюменская Центральная
 лаборатория»**
**ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ**

На 1 листе

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баимский ЛУ, Куст 2, Скважина ДННГ 17-05, устье
 Дата отбора образца: 12.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. pH	6-9	6,32	±0,20
2	Аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	2,00	0,26	±0,05
3	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	36,60	±4,39
4	Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	0,40	±0,10
5	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	30,06	±4,81
6	Карбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	<6,0	
7	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	8,51	±1,28
8	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	144,8	±27,51
9	Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	200,0	2,56	±0,38
10	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,005	
11	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,0	<0,10	
12	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)	мг/дм ³	3,0	<0,002	
13	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	65,36	±19,61
14	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	

Исполнитель  /Лаптева Е. Г./

Начальник лаборатории  /Гумашова Д. А./

- © Результаты КХА/испытаний распространяются только на представленный образец, если не указано особо.
 © Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.
 © Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «Тюменская Центральная лаборатория».



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
 тел./факс: 62-79-57, e-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации:
 № ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 240 от «29» мая 2017 г.

**ООО «Тюменская Центральная
 лаборатория»**
**ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ**

На 1 листе

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баймский ЛУ, Куст 2, Скважина ДННГ 17-06, устье
 Дата отбора образца: 12.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. pH	6-9	6,25	±0,20
2	Аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	2,00	0,17	±0,03
3	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	36,60	±4,39
4	Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	0,40	±0,10
5	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	34,07	±5,45
6	Карбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	<6,0	
7	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	8,51	±1,28
8	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	141,5	±26,89
9	Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	200,0	2,56	±0,38
10	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,005	
11	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,0	<0,010	
12	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)	мг/дм ³	3,0	<0,002	
13	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	58,21	±17,46
14	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	

Исполнитель _____ /Лаптева Е. Г./

Начальник лаборатории _____ /Тумашова Д. А./

- © Результаты КХА/испытаний распространяются только на представленный образец, если не указано особо.
 © Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.
 © Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «Тюменская Центральная лаборатория».



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
 тел./факс: 62-79-57, e-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАПК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации:
 № ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 241 от «29» мая 2017 г.

**ООО «Тюменская Центральная
 лаборатория»**
**ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ**

На 1 листе

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баймский ЛУ, Куст 2, Скважина ДННГ 17-05, устье
 Дата отбора образца: 14.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. pH	6-9	6,21	±0,20
2	Аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	2,00	0,15	±0,03
3	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	24,40	±2,93
4	Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	0,40	±0,10
5	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	34,70	±5,55
6	Карбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	<6,0	
7	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	7,30	±1,10
8	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	132,5	±25,18
9	Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	200,0	2,56	±0,38
10	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,005	
11	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,0	<010	
12	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)	мг/дм ³	3,0	<0,002	
13	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007(2011)	мг/дм ³	500,0	61,43	±18,43
14	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	

Исполнитель _____ /Лаптева Е. Г./

Начальник лаборатории _____ /Тумашова Д. А./

- © Результаты КХА/испытаний распространяются только на представленный образец, если не указано особо.
 © Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.
 © Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «Тюменская Центральная лаборатория».



**Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"**

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
тел./факс: 62-79-57, e-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации:
№ ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 242 от «29» мая 2017 г.**

**ООО «Тюменская Центральная
лаборатория»
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ**

На 1 листе

Заказчик: ООО «РосНедра»
Объект анализа: вода подземная
Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баимский ЛУ, Куст 2, Скважина ДННГ 17-06, устье
Дата отбора образца: 14.04.2017 г.
Дата получения образца: 17.05.2017 г.
Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при $(P=0,95)$
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. рН	6-9	6,29	$\pm 0,20$
2	Аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	2,00	0,21	$\pm 0,04$
3	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	36,60	$\pm 4,39$
4	Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	0,40	$\pm 0,10$
5	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	30,06	$\pm 4,81$
6	Карбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	<6,0	
7	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	8,51	$\pm 1,28$
8	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	142,9	$\pm 27,15$
9	Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	200,0	3,08	$\pm 0,46$
10	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,005	
11	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,0	<0,010	
12	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)	мг/дм ³	3,0	<0,002	
13	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	62,86	$\pm 18,86$
14	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	

Исполнитель _____ /Лаптева Е. Г./

Начальник лаборатории _____ /Тумашова Д. А./

- © Результаты КХА/испытаний распространяются только на представленный образец, если не указано особо.
© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.
© Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «Тюменская Центральная лаборатория».



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
 тел./факс: 62-79-57, e-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации:
 № ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 243 от «29» мая 2017 г.

**ООО «Тюменская Центральная
 лаборатория»**
**ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ**

На 1 листе

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баимский ЛУ, Куст 3, Скважина ДННГ 17-10, устье
 Дата отбора образца: 23.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. рН	6-9	6,24	±0,20
2	Аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	2,00	0,11	±0,02
3	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	36,60	±4,39
4	Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	0,50	±0,12
5	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	50,10	±8,02
6	Карбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	<6,0	
7	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	13,38	±2,01
8	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	255,6	±48,56
9	Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	200,0	4,62	±0,69
10	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,005	
11	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,0	<0,10	
12	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)	мг/дм ³	3,0	<0,002	
13	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	148,2	±44,46
14	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	

Исполнитель _____ /Лаптева Е. Г./

Начальник лаборатории _____ /Тумашова Д. А./

- © Результаты КХА/испытаний распространяются только на представленный образец, если не указано особо.
 © Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.
 © Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «Тюменская Центральная лаборатория».



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452) 63-84-55,
 тел./факс: 62-79-57, E-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП 7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 30101810100000000964

Химико-аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации:
 № ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 244 от «29» мая 2017 г.

**ООО «Тюменская Центральная
 лаборатория»**
**ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ**

На 2 листах, лист 1

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баимский ЛУ, Куст 3, Скважина ДННГ 17-13, устье
 Дата отбора образца: 23.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17-26 мая 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. рН	6-9	7,40	±0,20
2	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	204,0	±38,76
3	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (2016)	^о Ж	7,0	2,80	±0,25
4	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)	мгО ₂ /дм ³	5,0	3,12	±0,31
5	АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2009)	мг/дм ³	0,50	<0,025	
6	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	206,0	±39,14
7	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,05	
8	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (2010)	мг/дм ³	0,25	<0,50	
9	Цветность	ГОСТ 31868-2012	град. цвет.	20	20	±6,00
10	Мутность	ГОСТ 3351-74	ЕМ/дм ³	2,60	2,64	±0,53
11	Алюминий	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (2004)	мг/дм ³	0,50	<0,04	
12	Барий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0653	±0,02
13	Бериллий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,0002	<0,0001	
14	Бор	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)	мг/дм ³	0,50	0,13	±0,03
15	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:2-95 (2004)	мг/дм ³	0,30	0,16	±0,03
16	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,001	<0,0001	
17	Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,1045	±0,0334
18	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	1,0	0,0087	±0,0037
19	Молибден	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,25	0,0624	±0,0125
20	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,05	0,0052	±0,0022
21	Никель	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	<0,0010	
22	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,00	<0,10	

1	2	3	4	5	6	7
23	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000 (2004)	мкг/дм ³	0,0005	<0,05	
24	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,03	<0,0010	
25	Селен	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,010	<0,0050	
26	Стронций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	7,00	1,05	±0,21
27	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	73,00	±21,90
28	Фторид-ион	РД 52.24.360-2008	мг/дм ³	1,51	0,21	±0,04
29	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	
30	Хром (VI)	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,05	<0,0010	
31	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	5,00	0,0017	±0,0006

Исполнитель *Тумашова* /Кабанова Т. В./

Начальник лаборатории *Тумашова* /Тумашова Д. А./



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменская Центральная лаборатория"

Российская Федерация, Тюменская область 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д.70, корпус 3, строение 4, тел./факс: (3452)63-84-55,
 тел./факс:62-79-57, E-mail: office@tclab.ru, ОГРН 1127232046281, ИНН/КПП7203280388/720301001, р/сч. 40702810138330000377
 в Филиале «Екатеринбургский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Екатеринбург, БИК 046577964, корр./сч. 3010181010000000964

Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации:
№ ААС.А.00101 до 06 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 235 от «2» июня 2017 г.

На 2 листах, лист 1

Заказчик: ООО «РосНедра»
 Объект анализа: вода подземная
 Место отбора пробы: Месторождение Песчанка, Баимский ЛУ, Куст 3, Скважина ДННГ 17-13, устье
 Дата отбора образца: 23.04.2017 г.
 Дата получения образца: 17.05.2017 г.
 Дата проведения исследований: 17.05.2017 г. -02.06. 2017 г.

- Отбор проб производит Заказчик, Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	НД, регламентирующий метод КХА	Единица измерения	ПДК, не более СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат выполнения измерений	Погрешность Δ при (P=0,95)
1	2	3	4	5	6	7
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)	ед. рН	6-9	7,35	±0,20
2	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	120,0	±22,80
3	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (2016)	°Ж	7,0	2,00	±0,18
4	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)	мгО ₂ /дм ³	5,0	8,00	±0,80
5	АПав	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2009)	мг/дм ³	0,50	<0,025	
6	Минерализация	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)	мг/дм ³	1000	123,0	±23,37
7	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (2011)	мг/дм ³	0,10	<0,05	
8	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (2010)	мг/дм ³	0,25	<0,50	
9	Цветность	ГОСТ 31868-2012	град. цвет.	20	15	±4,5
10	Мутность	ГОСТ 3351-74	ЕМ/дм ³	2,60	0,82	±0,16
11	Алюминий	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (2004)	мг/дм ³	0,50	<0,04	
12	Барий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0558	±0,0145
13	Бериллий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,0002	<0,0001	
14	Бор	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)	мг/дм ³	0,50	<0,01	
15	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:2-95 (2004)	мг/дм ³	0,30	0,06	±0,01
16	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,001	<0,0001	
17	Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0236	±0,0076
18	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	1,0	0,0067	±0,0028
19	Молибден	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,25	0,1418	±0,0284
20	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,05	<0,0050	
21	Никель	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0036	±0,0015
22	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	мг/дм ³	45,00	<0,10	

1	2	3	4	5	6	7
23	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000 (2004)	мкг/дм ³	0,0005	<0,05	
24	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,03	<0,0010	
25	Селен	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,010	<0,0050	
26	Стронций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	7,00	0,436	±0,090
27	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (2011)	мг/дм ³	500,0	54,00	±16,20
28	Фторид-ион	РД 52.24.360-2008	мг/дм ³	1,51	<0,19	
29	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97(2016)	мг/дм ³	350,0	<10,00	
30	Хром (VI)	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,05	<0,0010	
31	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	5,00	0,0100	±0,0034
32	Аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	2,00	<0,05	
33	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	18,30	±3,84
34	Калий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	0,20	±0,048
35	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	30,76	±4,92
36	Карбонат-ион	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	<6,0	
37	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	-	5,50	±0,83
38	Натрий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	200,0	2,05	±0,31
39	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)	мг/дм ³	3,0	<0,002	
40	БПК ₅	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004)	мгО ₂ /дм ³	-	2,00	±0,28
41	БПК _{пол}	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004)	мгО ₂ /дм ³	-		
42	Бромид-ион	ГОСТ 23268.15-78	мг/дм ³	0,20	<0,20	
43	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (2016)	мг/дм ³	-	3,00	±0,90
44	Двуокись углерода	ГОСТ 23268.2-91 (2003)	мг/дм ³	-	<5,00	
45	Иодид-ион	ГОСТ 23268.16-78	мг/дм ³	-	<0,02	
46	Кислород растворенный	ПНД Ф 14.1:2:4.101-97 (2004)	мг/дм ³	-	4,97	±0,49
47	Кобальт	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,10	0,0093	±0,0024
48	Кремний	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011)	мг/дм ³	10,0	5,34	±1,07
49	Литий	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (2008)	мг/дм ³	0,03	<0,001	
50	Окислительно-восстановительный потенциал	Инструкция по эксплуатации на иономер «Анион-4152»	мВ	-	+201	±20
51	Плотность	ГОСТ 26449.1-85	г/см ³	-	1,000	±0,0004
52	Сероводород	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)	мг/дм ³	0,003	<0,002	
53	Сульфид-ион	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (2004)	мг/дм ³	0,003	<0,002	
54	Удельная электропроводимость	РД 52.24.495-2005	мкСм/см	-	217	±10,85
55	Уран	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95 (2010)	мг/дм ³	0,10	<0,002	
56	Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (2016)	мг/дм ³	3,50	<0,05	
57	ХПК	ГОСТ 31859-2012	мгО/дм ³	-	37,00	±11,10
58	Щелочность	ГОСТ 31957-2012	мг/дм ³	-	0,30	±0,06

Исполнители _____/Кабанова Т. В./

_____ /Лаптева Е. Г./

_____ /Слинкина М. С./

Начальник лаборатории _____/Тумашова Д. А./

© Результаты КХА/испытаний распространяются только на представленный образец, если не указано особо.

© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.

© Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «Тюменская Центральная лаборатория».

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В
БИЛИБИНСКОМ РАЙОНЕ»**

Юридический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsm@anadyr.ru
Фактический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710010 от 23.04.2015г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 153 от «28» апреля 2017г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): НИФ «РосНедра»

Наименование пробы (образца): **Вода холодная питьевая**

Дата и время отбора пробы (образца): 23.04.17г. 09 часов 00 мин.

протокол отбора № 272 от 25.04.2017г.

Дата и время доставки пробы (образца): 25.04.17г. 10 часов 00 мин.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Основание для исследования: Договор на проведение лабораторных исследований (производственный контроль).

Цель отбора: микробиологические исследования (ОМЧ, ОКБ, ТКБ, колифаги)

Место отбора: скважина № ДННГ 17-10, скважина № ДННГ 17-13, река «Банмка» участок №3

Код пробы (образца): 639КДБ250417ФЗ 640КДБ250417ФЗ

Изготовитель: _____ Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии: _____ Объем пробы: 2 пробы 0,5 л.,

Тара, улаковка: стерильная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006)

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения от 0 до 10 С⁰

Дополнительные сведения _____

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____ Судавцова И.С.

ФИО

Главный врач филиала _____

Прилуков В.Н.

ФИО

М.П.



Визит 28.04

Код образца (пробы): 639КДБ250417Ф3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:



п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	135	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		Колифаги	Не обн.	Отсутствие	БОЕ в 100 мл	

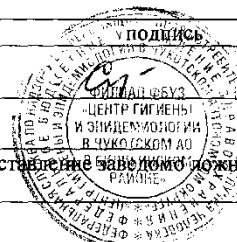
Код образца (пробы): 640КДБ250417Ф3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:

2	136	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие	100 мл	
		Колифаги	Не обн.	Отсутствие	БОЕ в 100 мл	

исследования проводили:

должность	Ф.И.О.	подпись
Врач-бактериолог	Судацова И.С.	
ИО заведующего лабораторией	Подпись	
удавцова И.С.		
соответствии со статьей 17.9.КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных сведений предупреждены.		
	Дата 28.04.17.	



ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»

Протокол № 253
от 28.04.17Стр 2
из
всего 2

Заключение

к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 153 от 28.04.2017г.

Пробы воды (639КДБ250417Ф3 и 640КДБ250417Ф3), отобранные из поверхностного источника – река «Баимка», по исследованным микробиологическим показателям **соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Врач-эксперт _____


ПодписьИ.С. Судацова
ФИОГлавный врач филиала, заместитель
технического директора филиала _____
ПодписьВ.Н. Прилуков
ФИО

М.П.



2019 г.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ВНИИ 1"

Наименование лаборатории:

Аналитическая лаборатория ООО "ВНИИ 1"

Адрес лаборатории и место осуществления деятельности:

685000, Магаданская обл., г. Магадан, ул. Гагарина д. 12, каб. 305
т.(4132) 622113; 628337, vniilab@maglan.ru

ИНН 4909090810 КПП 490901001 ОГРН 1064910038544 ОКПО 76357360

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий аналитической
лабораториейО.В. Моторов
М.П.Протокол № 325-4 от 12 августа 2019 г.
исследований проб воды

Наименование заказчика:

ООО "ГДК Баимская"

Адрес заказчика:

Чукотский АО, Билибинский р-он, Баимский ГОК

Номер договора:

№ 482 от 22.04.2019

Дата заявки:

Акт № 5 от 20.07.2019

Место отбора:

Месторождение Песчанка

Описание, состояние и однозначная идентификация объекта:

Вода природная

Условия окружающей среды при отборе проб (ссылка на акт отбора):

+22°C, ясно

Дата(ы) и время получения объекта:

26.07.2019; 15-00

Дата(ы) и время проведения исследований:

26.07.-12.08.2019

Ссылка на план и методы отбора проб:

Приведены в акте отбора

Условия транспортировки проб:

Автотранспорт

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		1875 SW 03, р. Баимка		
водородный показатель pH	ед. pH	7,1	3	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
взвешенные вещества	мг/дм ³	18	4	ПНД Ф 14.1:2.110-97
сухой остаток	мг/дм ³	200	4	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	<0,5	5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
аммоний-ион	мг/дм ³	<0,5	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
нитрат-ион	мг/дм ³	0,3	7	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
нитрит-ион	мг/дм ³	<0,02	2	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
фосфат-ион	мг/дм ³	<0,05	2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
хлорид-ион	мг/дм ³	1,6	7	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
сульфат-ион	мг/дм ³	1,4	7	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
гидрокарбонаты	мг/дм ³	21,9	3	ГОСТ 31957-2012 (п.5)
карбонаты	мг/дм ³	<6,0	3	ГОСТ 31957-2012 (п. 5)
фторид-ион	мг/дм ³	<0,1	7	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
натрий	мг/дм ³	1,0	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
калий	мг/дм ³	0,6	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
кальций	мг/дм ³	33,3	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
магний	мг/дм ³	6,27	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
литий	мг/дм ³	<0,015	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
стронций	мг/дм ³	<0,25	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		1875		
		SW 03, р. Баймка		
железо	мг/дм ³	<0,1	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
медь	мг/дм ³	0,023	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
цинк	мг/дм ³	0,06	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
свинец	мг/дм ³	<0,006	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
марганец	мг/дм ³	0,11	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
никель	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
кобальт	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
хром	мг/дм ³	<0,02	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
кадмий	мг/дм ³	<0,001	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
сурьма	мг/дм ³	<0,0005	11	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98
селен	мг/дм ³	<0,002	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
ртуть	мкг/дм ³	0,03	11	М 01-43-2006
мышьяк	мг/дм ³	<0,05	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
алюминий	мг/дм ³	<0,04	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
барий	мг/дм ³	<0,1	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
бериллий	мг/дм ³	<0,0003	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
бор	мг/дм ³	0,01	7	ГОСТ Р 51309
молибден	мг/дм ³	<0,001	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Примечание:

Результат относится только к предоставленному образцу

"<" - менее нижней границы диапазона измерений

">" - более верхней границы диапазона измерений

"-" - показатель не определялся

2 Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 зав.№1570751.Св-во № Э4141/091 от 29.01.2019г 2 года

3 Ионамер лабораторный И-160МИ, зав.№ 1724. Св-во №Э 4424/0365 от 10.04.2019г. 1 год.

4 Весы неавтоматического действия АФ зав.№ 38002Р01.Св-во №М2381/5055 от 11.10.2018г. 1год

5 Портативный оксиметр П119146, зав. № 08274214. Св-во № 123157 от 22.10.2018г. 1 год

7 Капель-104Т, зав. №1608. Св-во №Э 4345/0252 от 25.03.2019г. 1 год

11 Спектрометр Атомно-Абсорбционный "МГА-1000" зав.№ 848 Св-во №Э3062-2791 от 15.11.2018г. 1 год

Ф.И.О., подпись, должность лица, проверившего протокол:

Ю.Н. Гарулина

А.М. Гридникова

Н.И. Ярмухометова

Ведущий инженер-химик

Менеджер качества

Инженер-химик 1 кат.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ВНИИ 1"

Наименование лаборатории:
Адрес лаборатории и место
осуществление деятельности:

Аналитическая лаборатория ООО "ВНИИ 1"
685000, Магаданская обл., г. Магадан, ул. Гагарина д. 12, каб. 305
т.(4132) 622113; 628337, vnii1lab@maglan.ru

ИНН 4909090810 КПП 490901001 ОГРН 1064910038544 ОКПО 76357360



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий аналитической
лабораторией

О.В. Моторов
М.П.

Протокол № 503 от 27 сентября 2019 г.

исследований проб воды

Наименование заказчика:
Адрес заказчика:
Номер договора:
Дата заявки:
Место отбора:

ООО "ГДК Баимская"
Чукотский АО, Билибинский р-он, Баимский ГОК
№ 482 от 22.04.2019
Акт № 1-а от 08.09.2019
р. Баимка

Описание, состояние и однозначная индентификация объекта:
Условия окружающей среды при отборе проб (ссылка на акт отбора):
Дата(ы) и время получения объекта:
Дата(ы) и время проведения исследований:
Ссылка на план и методы отбора проб:
Условия транспортировки проб:

Вода природная
+10°C, Влажность 80%
11.09.2019; 18-00
11-27.09.2019
Приведены в акте отбора
Автотранспорт

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		2618 ВК-1		
водородный показатель рН	ед. рН	7,2	3	ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97
взвешенные вещества	мг/дм ³	5	4	ПНДФ 14.1.2.110-97
сухой остаток	мг/дм ³	117,0	4	ПНДФ 14.1.2:4.114-97
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	<0,5	5	ПНДФ 14.1.2:3:4.123-97
фенолы (летучие)	мкг/дм ³	<2	1	ПНДФ 14.1.2.105-97
аммоний-ион	мг/дм ³	<0,5	7	ПНДФ 14.1.2:4.167-2000
нитрат-ион	мг/дм ³	0,7	7	ПНДФ 14.1.2:4.157-99
нитрит-ион	мг/дм ³	<0,02	2	ПНДФ 14.1.2:4.3-95
фосфат-ион	мг/дм ³	<0,05	2	ПНДФ 14.1.2:4.112-97
хлорид-ион	мг/дм ³	0,9	2	ПНДФ 14.1.2:4.111-97
сульфат-ион	мг/дм ³	35,0	7	ПНДФ 14.1.2:4.157-99
гидрокарбонаты	мг/дм ³	17,1	3	ГОСТ 31957-2012 (п.5)
карбонаты	мг/дм ³	<6,0	3	ГОСТ 31957-2012 (п. 5)
фторид-ион	мг/дм ³	<0,1	7	ПНДФ 14.1.2:4.157-99
натрий	мг/дм ³	2,0	7	ПНДФ 14.1.2:4.167-2000
калий	мг/дм ³	0,3	7	ПНДФ 14.1.2:4.167-2000
кальций	мг/дм ³	13,8	7	ПНДФ 14.1.2:4.167-2000
магний	мг/дм ³	2,99	7	ПНДФ 14.1.2:4.167-2000
литий	мг/дм ³	<0,015	7	ПНДФ 14.1.2:4.167-2000
стронций	мг/дм ³	<0,25	7	ПНДФ 14.1.2:4.167-2000

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		2618		
		ВК-1		
железо	мг/дм ³	<0,1	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
медь	мг/дм ³	0,006	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
цинк	мг/дм ³	0,03	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
свинец	мг/дм ³	<0,006	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
марганец	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
никель	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
кобальт	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
хром	мг/дм ³	<0,02	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
кадмий	мг/дм ³	<0,001	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
сурьма	мг/дм ³	<0,0005	11	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98
селен	мг/дм ³	<0,002	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
ртуть	мкг/дм ³	<0,01	11	М 01-43-2006
мышьяк	мг/дм ³	<0,05	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
алюминий	мг/дм ³	<0,04	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
барий	мг/дм ³	<0,1	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
бериллий	мг/дм ³	<0,0003	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
бор	мг/дм ³	0,02	7	ГОСТ Р 51309
молибден	мг/дм ³	<0,001	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Примечание:

Результат относится только к предоставленному образцу

"<" - менее нижней границы диапазона измерений

">" - более верхней границы диапазона измерений

"-" - показатель не определялся

2 Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 зав.№1570751.Св-во № Э4141/091 от 29.01.2019г. 2 года

3 Ионномер лабораторный И-160МИ, зав.№ 1724. Св-во №Э 4424/0365 от 10.04.2019г. 1 год.

4 Весы неавтоматического действия АФ зав.№ 38002Р01.Св-во №М2381/5055 от 11.10.2018г. 1год

5 Портативный оксиметр НН19146, зав. № 08274214. Св-во № 123157 от 22.10.2018г. 1 год

7 Капель-104Т, зав. №1608. Св-во №Э 4345/0252 от 25.03.2019г. 1 год

11 Спектрометр Атомно-Абсорбционный "МГА-1000" зав.№ 848 Св-во №Э3062-2791 от 15.11.2018г. 1 год

Ф.И.О., подпись, должность лица, проверившего протокол:

Ю.Н. Гарулина

Н.А. Назаренко

Ведущий инженер-химик

И.о. Менеджера качества

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ВНИИ 1"

Наименование лаборатории:

Аналитическая лаборатория ООО "ВНИИ 1"

Адрес лаборатории и место осуществления деятельности:

685000, Магаданская обл., г. Магадан, ул. Гагарина д. 12, каб. 305
т.(4132) 622113; 628337, vnii1lab@maglan.ru

ИНН 4909090810 КПП 490901001 ОГРН 1064910038544 ОКПО 76357360



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий аналитической

лабораторией

О.В. Моторов

М.П.

Протокол № 583 от 11 ноября 2019 г. исследований проб воды

Наименование заказчика:

ЗАО "ГИДЭК"

Адрес заказчика:

г. Москва, ул. 15-я Парковая, 10А

Номер договора:

№ 482 от 22.04.2019

Дата заявки:

Акт №51 от 26.09.2019

Место отбора:

Месторождение Баимское, скважина №17-10, глубина отбора 4,5м

Описание, состояние и однозначная идентификация объекта:

Вода природная

Условия окружающей среды при отборе проб (ссылка на акт отбора):

+10°C

Дата(ы) и время получения объекта:

28.10.2019; 10-30

Дата(ы) и время проведения исследований:

28.10-11.11.2019

Ссылка на план и методы отбора проб:

Приведены в акте отбора

Условия транспортировки проб:

Автотранспорт

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		3339		
		Скважина №17-10		
перманганатная окисляемость	мг/дм ³	4,16	10	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
ХПК	мг/дм ³	16,3	10	ПНД Ф 14.1:2.100-97
цианиды	мг/дм ³	<0,05	1	ПНД Ф 14.1:2.53-96
нефтепродукты	мг/дм ³	<0,02	6	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000
АПАВ	мг/дм ³	<0,01	1	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95
фенолы (летучие)	мкг/дм ³	<2	1	ПНД Ф 14.1:2.105-97
фторид-ион	мг/дм ³	<0,1	7	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
натрий	мг/дм ³	3,6	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
калий	мг/дм ³	0,6	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
литий	мг/дм ³	<0,015	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
стронций	мг/дм ³	0,30	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
железо	мг/дм ³	0,4	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
медь	мг/дм ³	0,007	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
цинк	мг/дм ³	0,01	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
свинец	мг/дм ³	<0,006	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
марганец	мг/дм ³	0,03	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
никель	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
кобальт	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
хром	мг/дм ³	<0,02	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
кадмий	мг/дм ³	<0,001	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
селен	мг/дм ³	<0,002	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
ртуть	мкг/дм ³	<0,01	11	М 01-43-2006
мышьяк	мг/дм ³	<0,05	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
алюминий	мг/дм ³	0,43	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
барий	мг/дм ³	<0,1	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
бериллий	мг/дм ³	<0,0003	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
бор	мг/дм ³	0,02	7	ГОСТ Р 51309
молибден	мг/дм ³	0,001	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Примечание:

Результат относится только к предоставленному образцу

"<" - менее нижней границы диапазона измерений

">" - более верхней границы диапазона измерений

"-" - показатель не определялся

1 Фотометр фотоэлектрический КФК-3 зав №0400209. Св-во № Э 4422/0363 от 10.04.2019г. 2 года

6 Концентраметр КН-3, зав. № 301. Св-во №Э4159/189 от 05.03.2019г. 1 год

7 Капель-104Т, зав. №1608. Св-во №Э 4345/0252 от 25.03.2019г. 1 год

10 Бюретка лабораторная ГОСТ 29251-91 2кл 10см³

11 Спектрометр Атомно-Абсорбционный "МГА-1000" зав. № 848 Св-во №Э3062-2791 от 15.11.2018г. 1 год

Ф.И.О., подпись, должность лица, проверившего протокол:

Ю.Н. Гарулина



Ведущий инженер-химик

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ВНИИ 1"

Наименование лаборатории:

Адрес лаборатории и место осуществления деятельности:

Аналитическая лаборатория ООО "ВНИИ 1"
685000, Магаданская обл., г. Магадан, ул. Гагарина д. 12, каб. 305
т. (4132) 622113; 628337, vnii1lab@maglan.ru

ИНН 4909090810 КПП 490901001 ОГРН 1064910038544 ОКПО 76357360



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий аналитической
лабораторией

О.В. Моторов
М.П.

Протокол № 583-1 от 11 ноября 2019 г.
исследований проб воды

Наименование заказчика:

Адрес заказчика:

Номер договора:

Дата заявки:

Место отбора:

Описание, состояние и однозначная идентификация объекта:

Условия окружающей среды при отборе проб (ссылка на акт отбора):

Дата(ы) и время получения объекта:

Дата(ы) и время проведения исследований:

Ссылка на план и методы отбора проб:

Условия транспортировки проб:

ЗАО "ГИДЭК"

г. Москва, ул. 15-я Парковая, 10А

№ 482 от 22.04.2019

Акт №52 от 27.09.2019

Месторождение Баимское, скважина №17-01, глубина отбора 5м

Вода природная

+10°C

28.10.2019; 10-30

28.10-11.11.2019

Приведены в акте отбора

Автотранспорт

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		3340 Скважина №17-01		
перманганатная окисляемость	мг/дм ³	4,0	10	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99
ХПК	мг/дм ³	13,6	10	ПНД Ф 14.1.2.100-97
цианиды	мг/дм ³	<0,05	1	ПНД Ф 14.1.2.53-96
нефтепродукты	мг/дм ³	<0,02	6	ПНД Ф 14.1.2.4.168-2000
АПАВ	мг/дм ³	<0,01	1	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95
фенолы (летучие)	мкг/дм ³	<2	1	ПНД Ф 14.1.2.105-97
фторид-ион	мг/дм ³	<0,1	7	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
натрий	мг/дм ³	2,6	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
калий	мг/дм ³	0,5	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
литий	мг/дм ³	<0,015	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
стронций	мг/дм ³	<0,25	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
железо	мг/дм ³	<0,1	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
медь	мг/дм ³	0,007	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
цинк	мг/дм ³	0,02	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
свинец	мг/дм ³	<0,006	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
марганец	мг/дм ³	0,02	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
никель	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
кобальт	мг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
хром	мг/дм ³	<0,02	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
кадмий	мг/дм ³	<0,001	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
селен	мг/дм ³	<0,002	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
ртуть	мкг/дм ³	<0,01	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
мышьяк	мг/дм ³	<0,05	11	М 01-43-2006
алюминий	мг/дм ³	0,08	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
барий	мг/дм ³	<0,1	7	ПНД Ф 14.1.2.253-09
бериллий	мг/дм ³	<0,0003	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09

Протокол № 583-1 от 11 ноября 2019 г. составлен в 2-х экземплярах, кол-во стр. 1.

стр. 1 из 2

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		3340 Скважина №17-01		
бор	мг/дм ³	0,02	7	ГОСТ Р 51309
молибден	мг/дм ³	<0,001	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09

Примечание:

Результат относится только к предоставленному образцу

"<" - менее нижней границы диапазона измерений

">" - более верхней границы диапазона измерений

"-" - показатель не определялся

1 Фотометр фотоэлектрический КФК-3 зав.№0400209.Св-во № Э 4422/0363 от 10.04.2019г. 2 года

6 Концентраметр КН-3, зав.№ 301.Св-во №Э4159/189 от 05.03.2019г. 1 год

7 Капель-104Т, зав. №1608. Св-во №Э 4345/0252 от 25.03.2019г. 1 год

10 Бюретка лабораторная ГОСТ 29251-91 2кл 10см³

11 Спектрометр Атомно-Абсорбционный "МГА-1000" зав.№ 848 Св-во №Э3062-2791 от 15.11.2018г. 1 год

Ф.И.О., подпись, должность лица, проверившего протокол:

Ю.Н. Гарулина



Ведущий инженер-химик

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
 680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 А, тел.: (4212) 27-23-60
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11508 от 21.11.2019

(на 1 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "ВНИИ 1", г. Магадан, а/я 1640
 Дата поступления: 12.11.2019 Период проведения испытаний: 12.11.2019 - 21.11.2019

Наименование пробы: **вода природная**
 Место отбора проб: скважина № 17-10, глубина отбора 4,5 м, участок работ-месторождение
 Баимское, ООО ГДК "Баимская", Чукотский АО.
 Проба отобрана: 10.11.2019 представителем заказчика в соответствии с ГОСТ 31861-
 2012

Лаборатория не принимала участия в отборе проб. Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Пробу сдал: представитель заказчика - директор Моторов О.В.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., проверка, калибровка, аттестация
Бромид-ион	мг/дм ³	<0,1	УМИ-87 СЭВ	КФК-3 КМ № 010968 до 01.04.2020

Показатели органического загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., проверка, калибровка, аттестация
2,4 Д	мг/дм ³	<0,0002	ГОСТ 31941 - 2012	Хроматограф жидкостный Waters HPLC 2489 № 132932 до 28.11.2019
Гамма - ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	<0,00001	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204 -04 (издания 2018)	Хроматограф газовый "Кристалл-2000М" (ЭЗД) № 133703 до 03.02.2020
ДДТ	мг/дм ³	<0,00001	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204 -04 (издания 2018)	Хроматограф газовый "Кристалл-2000М" (ЭЗД) № 133703 до 03.02.2020

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Руководитель испытательной
 лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"

Ответственные исполнители:



О.Н. Чернова
 (подпись, фамилия)

О.Н. Чернова

Л.Н. Дитинюк

Л.Н. Дитинюк

М.Э. Дудкин

М.Э. Дудкин

.....
 Конец протокола

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
 680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 А, тел.: (4212) 27-23-60
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11509 от 21.11.2019

(на 1 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "ВНИИ 1", г. Магадан, а/я 1640
 Дата поступления: 12.11.2019 Период проведения испытаний: 12.11.2019 - 21.11.2019

Наименование пробы: **вода природная**
 Место отбора проб: скважина № 17-01, глубина отбора 5,0 м, участок работ-месторождение
 Баимское, ООО ГДК "Баимская", Чукотский АО.
 Проба отобрана: 10.11.2019 представителем заказчика в соответствии с ГОСТ 31861-
 2012

Лаборатория не принимала участия в отборе проб. Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Пробу сдал: представитель заказчика - директор Моторов О.В.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Бромид-ион	мг/дм ³	<0,1	УМИ-87 СЭВ	КФК-3 КМ № 010968 до 01.04.2020

Показатели органического загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
2,4 Д	мг/дм ³	<0,0002	ГОСТ 31941 - 2012	Хроматограф жидкостный Waters HPLC 2489 № 132932 до 28.11.2019
Гамма - ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	<0,00001	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204 -04 (издания 2018)	Хроматограф газовый "Кристалл-2000М" (ЭЗД) № 133703 до 03.02.2020
ДДТ	мг/дм ³	<0,00001	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204 -04 (издания 2018)	Хроматограф газовый "Кристалл-2000М" (ЭЗД) № 133703 до 03.02.2020

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

**Руководитель испытательной
 лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"**

Ответственные исполнители:



О.Н. Чернова
 (подпись, фамилия)

О.Н. Чернова

Л.Н. Дитинюк

Л.Н. Дитинюк

М.Э. Дудкин

М.Э. Дудкин

.....
 Конец протокола

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 689000, Чукотский автономный округ г. Анадырь, Ленина 11.
Тел. (42722) 24816. Факс: 24816 E-mail: fbuz87@mail.ru
Фактический адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, Ленина 11
Тел. (42722) 24816. Факс: 24816 E-mail: fbuz87@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510450

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

№ 3814 от 13 декабря 2019 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): **Закрытое акционерное общество «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК», город Москва, улица 15-я Парковая, дом 10 а, 3 этаж, помещение 1, офис 22**

Наименование пробы (образца): **Вода из подземного источника.**

Дата и время отбора пробы (образца): **26.09.2019 18:10** протокол отбора: № б/н от **26.09.2019**

Дата и время доставки пробы (образца): **10.12.2019 16:10**

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: **СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к безопасности систем горячего водоснабжения».**

Основание для исследования: **договор № 03/418 от 02.09.2019**

Цель отбора: **Радиологические исследования (суммарная альфа-активность, суммарная бета-активность).**

Место отбора: **Баимское месторождение подземных вод: скважина 17-10, Чукотский автономный округ**

Код (пробы) образца: **4127КДФ(р)101219**

Изготовитель:-----

Дата изготовления:-----

Номер партии: -----

Объем партии:-----

Объем пробы: **1 проба (1,5 л.)**

Тара, упаковка: **пластиковая бутылка**

НД на методику отбора: **ГОСТ 31861-2012**

Условия транспортировки: **автотранспорт, термоконтейнер**

Условия хранения: -----

Дополнительные сведения:-----

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Лицо, ответственное за оформление протокола: _____ Рынынеут А.А.

Заместитель руководителя ИЛЦ _____ Ким Г.И.

М.П.

ФБУЗ «Центр гигиены эпидемиологии в Чукотском автономном округе»

протокол № 3814 от 13.12.2019

Стр.1 из всего 2

Код образца 4127КДФ(р)101219

Показания радиометра-спектрометра:

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерения	Неопределенность измерения	Гигиенический критерий	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	A_{α}	0,0	$\pm 0,029$	0,2	Бк/кг	1. МВИ ГНЦМ «ВНИИФТРИ» № 40090.4Г006 от 29.03.2004 2. МВИ ГНЦМ «ВНИИФТРИ» № 42090.6В526 от 27.03.2006
2	A_{β}	0,22	$\pm 0,21$	1,0	Бк/кг	

Результат:суммарная A_{α} - менее 0,1 Бк/кгсуммарная A_{β} - менее 0,5 Бк/кг

Измерительное оборудование:

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверен до
		номер	дата	
Радиометр-спектрометр универсальный РСУ-01 «Сигнал-М» погрешность $\pm 20\%$	1504	4/420-0354-19	26.03.2019	25.03.2020

Дата окончания проведения измерений: « 13 » декабря 2019 г.

В соответствии со статье 17.9 КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены

Измерения проводил
(должность)Край К.М.
(Ф.И.О.) (подпись)Заведующий лабораторией
(должность)Край К.М.
(Ф.И.О.) (подпись)

Заключение

к протоколу лабораторных исследований № 3814 от 13.12.2019г.

В пробе- вода из подземного источника (4127КДФ(р)101219), радиологические показатели: суммарная альфа-активность, суммарная бета-активность обнаружены в пределах норм, что **соответствует** СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к безопасности систем горячего водоснабжения».

Об административной ответственности по ст. 17.9 КоАП РФ предупреждены

Врач-эксперт



Подпись

Сумина А.М.
ФИО

Заместитель руководителя

Подпись

Ким Г.И.
ФИО

ИЛЦ 357

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 689000, Чукотский автономный округ г. Анадырь, Ленина 11.
Тел. (42722) 24816. Факс: 24816 E-mail: fbuz87@mail.ru
Фактический адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, Ленина 11
Тел. (42722) 24816. Факс: 24816 E-mail: fbuz87@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510450

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 3816 от 13 декабря 2019 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): **Закрытое акционерное общество «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК», город Москва, улица 15-я Парковая, дом 10 а, 3 этаж, помещение 1, офис 22**

Наименование пробы (образца): **Вода из подземного источника.**

Дата и время отбора пробы (образца): **27.09.2019 13:15** протокол отбора: № б/н от **27.09.2019**

Дата и время доставки пробы (образца): **10.12.2019 16:10**

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: **СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к безопасности систем горячего водоснабжения».**

Основание для исследования: **договор № 03/418 от 02.09.2019**

Цель отбора: **Радиологические исследования (суммарная альфа-активность, суммарная бета-активность).**

Место отбора: **Баимское месторождение подземных вод: скважина 17-01, Чукотский автономный округ**

Код (пробы) образца: **4128КДФ(р)101219**

Изготовитель:-----

Дата изготовления:-----

Номер партии: -----

Объем партии:-----

Объем пробы: **1 проба (1,5 л.)**

Тара, упаковка: **пластиковая бутылка**

НД на методику отбора: **ГОСТ 31861-2012**

Условия транспортировки: **автотранспорт, термоконтейнер**

Условия хранения: -----

Дополнительные сведения:-----

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Лицо, ответственное за оформление протокола:  **Рырынеут А.А.**

Заместитель руководителя ИЛЦ  **Ким Г.И.**

М.П.

ФБУЗ «Центр гигиены эпидемиологии в Чукотском автономном округе»

протокол № 3816 от 13.12.2019

Стр.1 из всего 2

Код образца 4128КДФ(р)101219

Показания радиометра-спектрометра:

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерения	Неопределенность измерения	Гигиенический критерий	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	A_{α}	0,0	$\pm 0,033$	0,2	Бк/кг	1. МВИ ГНЦМ «ВНИИФТРИ» № 40090.4Г006 от 29.03.2004
2	A_{β}	0,0	$\pm 0,22$	1,0	Бк/кг	2. МВИ ГНЦМ «ВНИИФТРИ» № 42090.6В526 от 27.03.2006

Результат:суммарная A_{α} - менее 0,1 Бк/кгсуммарная A_{β} - менее 0,5 Бк/кг

Измерительное оборудование:

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверен до
		номер	дата	
Радиометр-спектрометр универсальный РСУ-01 «Сигнал-М» погрешность $\pm 20\%$	1504	4/420-0354-19	26.03.2019	25.03.2020

Дата окончания проведения измерений: « 13 » декабря 2019 г.

В соответствии со статье 17.9 КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены

Измерения проводил
(должность)Край К.М.
(Ф.И.О.) (подпись)Заведующий лабораторией
(должность)Край К.М.
(Ф.И.О.) (подпись)

Заключение

к протоколу лабораторных исследований № 3816 от 13.12.2019г.

В пробе- вода из подземного источника (4128КДФ(р)101219), радиологические показатели: суммарная альфа-активность, суммарная бета-активность обнаружены в пределах норм, что **соответствует** СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к безопасности систем горячего водоснабжения».

Об административной ответственности по ст. 17.9 КоАП РФ предупреждены

Врач-эксперт



Подпись

Сумина А.М.
ФИО

Заместитель руководителя

Подпись

Ким Г.И
ФИО

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО "ВНИИ 1"

Наименование лаборатории:
Адрес лаборатории и место осуществления деятельности:

Аналитическая лаборатория ООО "ВНИИ 1"
685000, Магаданская обл., г. Магадан, ул. Гагарина д. 12, каб. 305
т.(4132) 622113; 628337, vniilab@maglan.ru

ИНН 4909090810 КПП 490901001 ОГРН 1064910038544 ОКПО 76357360



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий аналитической
лабораторией
Д.В. Моторов
М.П.

Протокол № 584 от 11 ноября 2019 г. исследований проб воды

Наименование заказчика:

Адрес заказчика:

Номер договора:

Дата заявки:

Место отбора:

Описание, состояние и однозначная идентификация объекта:

Условия окружающей среды при отборе проб (ссылка на акт отбора):

Дата(ы) и время получения объекта:

Дата(ы) и время проведения исследований:

Ссылка на план и методы отбора проб:

Условия транспортировки проб:

ЗАО "ГИДЕК"

г.Москва, ул. 15-я Парковая, 10А

№ 482 от 22.04.2019

Акт № 3 от 16.10.2019

Ручьи Библибинского района

Вода природная

-3°С, ясно

28.10.2019; 10-30

28.10.11.11.2019

Приведены в акте отбора

Автотранспорт

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований		Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		3341	3342		
		Ручей Библибинского района, Точка отбора пробы GA	Ручей Библибинского района, Точка отбора пробы D1		
аммоний-ион	мг/дм ³	<0,05	<0,05	2	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10
нитрат-ион	мг/дм ³	0,3	<0,2	7	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
нитрит-ион	мг/дм ³	<0,2	<0,2	7	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
фосфат-ион	мг/дм ³	<0,25	<0,25	7	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
хлорид-ион	мг/дм ³	0,9	0,8	7	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
сульфат-ион	мг/дм ³	88,7	57,1	7	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
фторид-ион	мг/дм ³	<0,1	<0,1	7	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
натрий	мг/дм ³	0,8	0,7	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
калий	мг/дм ³	<0,5	<0,5	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
кальций	мг/дм ³	3,5	1,4	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
магний	мг/дм ³	0,73	0,31	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
литий	мг/дм ³	<0,015	<0,015	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
стронций	мг/дм ³	<0,25	<0,25	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
железо	мг/дм ³	<0,1	<0,1	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
медь	мг/дм ³	0,006	0,004	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
цинк	мг/дм ³	<0,01	<0,01	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
свинец	мг/дм ³	<0,006	<0,006	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
марганец	мг/дм ³	0,01	<0,01	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
никель	мг/дм ³	<0,01	<0,01	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
кобальт	мг/дм ³	<0,01	<0,01	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
хром	мг/дм ³	<0,02	<0,02	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
кадмий	мг/дм ³	<0,001	<0,001	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
ртуть	мкг/дм ³	0,04	0,21	11	М 01-43-2006
алюминий	мг/дм ³	<0,04	<0,04	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09
барий	мг/дм ³	<0,1	<0,1	7	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000
молибден	мг/дм ³	<0,001	<0,001	11	ПНД Ф 14.1.2.253-09

Примечание:

Результат относится только к предоставленному образцу

"<" - менее нижней границы диапазона измерений

">" - более верхней границы диапазона измерений

"-" - показатель не определялся

2 Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 зав №1570751. Св-во № Э4141/091 от 29.01.2019г. 2 года

7 Капель-104Т, зав. №1608. Св-во №Э 4345/0252 от 25.03.2019г. 1 год

11 Спектрометр Атомно-Абсорбционный "МГА-1000" зав № 848 Св-во №Э3062-2791 от 15.11.2018г. 1 год

Ф.И.О., подпись, должность лица, проверившего протокол:

Ю.Н. Гарулина

Ведущий инженер-химик

2020 год

Лаборатория

ИПТМиОМЗа
"Г**СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

на анализ проб воды

КХА №044 от 22 июня 2020 г.

Объект**Песчанка**

№№ п/п	№№ проб	Дата отбора	Водопункт	Глубина отбора, м	В об
Песчанка					
2	1	24.02.20	скв. ДННГ 17-01	4	Ми
3	2	29.02.20	скв. ДННГ 17-10	2.0	Ми
4	3	06.03.20	скв. ДННГ 17-10	2.5	Ми
5	4	13.03.20	скв. ДННГ 17-15	5.5	Ми

Аналитический сертификационный испытательный центр
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
ТЕХНОЛОГИИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И ОСОБОЧИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
142432 г.Черноголовка, Московская обл. Тел.: 8(49652) 4-42-69. Факс: (495)962-80-47. E-mail: karan@iptm.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513800

Протокол КХА № 044

от 22 июня 2020 г

Объект анализа: **Водные образцы**
(Объект «Песчанка»)

Заказчик: **ЗАО «ГИДЭК»**



*Копия протокола недействительна
Протокол не может быть воспроизведен без одобрения лаборатории и только в полном объеме.*

10 июня 2020 г получено 4 водных образца в полиэтиленовых пробирках с маркировкой «1 ÷ 4, объект «Песчанка». Объем проб в пробирках составлял 15 мл. Отбор проб проведен заказчиком. Перед проведением анализа к пробам добавляли 0.2 мл концентрированной HNO_3 (*Nitric acid 65% Suprapur, Merck*) и оставляли на 8 часов.

Атомно-эмиссионный анализ проб выполнен 11 июня 2020 г. Масс-спектральный анализ проб выполнен 15 июня 2020 г. Для анализа использовано по 5 мл каждого образца. Остатки образцов будут храниться в лаборатории в течение 2 месяцев для возможных арбитражных анализов.

Элементный анализ проб проведен в Аналитическом сертификационном испытательном центре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН (АСИЦ ИПТМ РАН). Центр аккредитован Федеральной службой по аккредитации РОСАККРЕДИТАЦИЯ. Аттестат аккредитации зарегистрирован в Государственном реестре под № РОСС RU.0001.513800 от 28.04.2018. В область аккредитации входит элементный анализ питьевых и природных вод. Определение элементного состава вод проводили по методике НСАМ №520-АЭС/МС «Определение элементного состава природных, питьевых, сточных и морских вод атомно-эмиссионным и масс-спектральным методами с индуктивно связанной плазмой» (*Свидетельство о метрологической аттестации методики №520-01.00115-2013-2017 от 27 марта 2017*).

Содержание Li, Be, B, Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Nb, Ru, Rh, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Th и U в пробах определяли атомно-эмиссионным (iCAP-6500, *Thermo Scientific*, США) и масс-спектральным (X-7, *Thermo Elemental*, США) методами анализа. Краткое описание методов приведено на стр. 2 - 4 данного протокола. Результаты анализа представлены в таблице 1 (стр. 5 – 6 данного протокола) и относятся к представленным заказчиком образцам.

Атомно-эмиссионный анализ (ИСП-АЭС)

Содержание Li, B, Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Sr, Ba в пробах определяли методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (iCAP-6500, *Thermo Scientific*, США).

Определение проводили при следующих параметрах работы спектрометра: выходная мощность генератора – 1200 Вт; отраженная мощность <5 Вт; тип распылителя концентрический; расход плазмообразующего потока Ar – 13 л/мин; расход вспомогательного потока Ar – 0.8 л/мин; расход потока Ar в распылителе – 0.8 л/мин; расход анализируемого образца – 1.5 мл/мин.

Определение содержания элементов в водных растворах проводили количественным методом с использованием эталонных растворов содержащих 0.5 и 10 мг/л исследуемых элементов. Содержание элементов в пробах рассчитывали с использованием программного обеспечения спектрометра. Предел обнаружения (ПО) рассчитывали как:

$$\text{ПО} = C_i + 3*s$$

где: C_i - среднее значение содержания элемента i при измерениях деионизованной воды;
 s - стандартное отклонение для элемента i при измерениях деионизованной воды.

Относительное стандартное отклонение для всех элементов не превышало 0.2 при измерении содержания этих элементов до 5*ПО и не превышало 0.1 при измерении содержания >5*ПО.

Масс-спектральный анализ (ИСП-МС)

Содержание Li, Be, B, Al, P, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Nb, Ru, Rh, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Th и U в образцах определяли методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (X-7, *Thermo Elemental*, США).

Определение проводили при следующих параметрах работы X-7: выходная мощность генератора – 1250 Вт; распылитель – концентрический PolyCon; распылительная камера – кварцевая охлаждаемая (3°C); расход плазмообразующего потока Ar – 13 л/мин; расход вспомогательного потока Ar – 0.9 л/мин; расход потока Ar в распылителе – 0.89 л/мин; расход анализируемого образца – 0.8 мл/мин; разрешение – 0.8М.

Основные параметры процедуры измерения масс-спектров приведены ниже:

режим работы детектора двойной (счет импульсов и аналоговый);
 режим сканирования: Обзорный (Survey Scan) и по точкам (Peak Jumping).

Установки обзорного сканирования (Survey Scan)		Установки измерения по точкам (Peak Jumping):	
Число проходов	5;	Sweeps	25;
Dwell Time	0.6 мс;	Dwell Time	10 мс;
Channels Per Mass	10;	Channels Per Mass	1;
Acquisition Duration	6 сек.	Acquisition Duration	34 сек.

Определение элементов в образцах проводили количественным методом с использованием эталонных растворов содержащих от 1 до 500 мкг/л определяемых элементов. Для увеличения точности определения элементов использовали внутренний стандарт – барий и стронций. Содержание этих элементов в пробах предварительно было определено атомно-эмиссионным методом.

Обработку масс-спектров и расчеты содержания элементов в пробах проводили с использованием программного обеспечения масс-спектрометра. Содержание Li, B, Ti, Cr, Ni, Cu, Zn, Ge, Se, Br, Sr, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Te, Ba, Nd, Sm, Eu, Gd, Dy, Er, Yb, Hf, W, Re, Os, Ir, Pt, Hg, Tl и Pb в образце рассчитывали как среднее значение, измеренное по их изотопам. Предел обнаружения (ПО) рассчитывали как:

$$ПО = C_i + 3*s$$

где: C_i - среднее значение содержания изотопа i при измерениях деионизованной воды;
 s - стандартное отклонение для изотопа i при измерениях деионизованной воды.

Для элементов с несколькими изотопами, в дальнейших расчетах использовали величину ПО для наиболее распространенного изотопа.

Относительное стандартное отклонение для всех элементов не превышало 0,3 при измерении содержания этих элементов до 5*ПО и не превышало 0,15 при измерении содержания >5*ПО.

Контроль правильности проведения анализа

Для проверки правильности проведения анализа образцов использовали стандартный образец питьевой воды "Trace Metals in Drinking Water" производства High-Purity Standards (США). Результаты ИСП-АЭС и ИСП-МС определения элементов в стандарте и сертифицированные значения содержания этих элементов приведены в таблице 1 (стр. 5 – 6 данного протокола).

Также для проверки правильности проведения анализа водных образцов проводили сравнение результатов атомно-эмиссионного и масс-спектрального определения Li, Al, Mn, Cu, Zn, Sr и Ba. Во всех случаях расхождения в содержаниях этих элементов, определенных двумя методами, не превышала допустимых погрешностей методов.

Характеристики погрешности измерений массовых концентраций определяемых элементов в анализируемых объектах приведены ниже

Диапазон измерений концентраций определяемых элементов, мкг/дм ³	Показатель точности (границы погрешности) при P=0,95), $\pm \Delta$, мкг/дм ³
Na, Si, P, S, K и Ca	
от 10 до 100 вкл.	$0,19 \cdot C_{Me}$
св. 100 до 1000 вкл.	$6,4 + 0,12 \cdot C_{Me}$
св. 1000 до 200000 вкл.	$13 + 0,12 \cdot C_{Me}$
Mg, Fe	
от 5 до 100 вкл.	$0,19 \cdot C_{Me}$
св. 100 до 1000 вкл.	$6,4 + 0,12 \cdot C_{Me}$
св. 1000 до 50000 вкл.	$13 + 0,12 \cdot C_{Me}$
Ga, Ge, Pb	
от 0,020 до 0,50 вкл.	$0,00020 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 0,50 до 10,0 вкл.	$-0,0040 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10,0 до 1000 вкл.	$0,35 + 0,085 \cdot C_{Me}$
Sc, V, Mn, Co, As, Sr и Ba	
от 0,10 до 0,50 вкл.	$0,00020 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 0,50 до 10,0 вкл.	$-0,0040 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10,0 до 1000 вкл.	$0,35 + 0,085 \cdot C_{Me}$
B, Al, Ti, Cr, Ni, Cu, Zn и Se	
св. 0,50 до 10,0 вкл.	$-0,0040 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10,0 до 1000 вкл.	$0,35 + 0,085 \cdot C_{Me}$
Br	
от 20,0 до 1000 вкл.	$3,4 + 0,11 \cdot C_{Br}$

Диапазон измерений концентраций определяемых элементов, нг/дм ³	Показатель точности (границы погрешности) при P=0,95), $\pm \Delta$, нг/дм ³
Cs, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, Re, Os, Ir, Pt, Au, Tl, Bi, Th и U	
от 1 до 500 вкл.	$0,2 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 500 до 10000 вкл.	$-4 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10000 до 1000000 вкл.	$350 + 0,085 \cdot C_{Me}$
Li, Be, Y, Zr, Nb, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sb и W	
от 5 до 500 вкл.	$0,2 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 500 до 10000 вкл.	$-4 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10000 до 1000000 вкл.	$350 + 0,085 \cdot C_{Me}$
Rb, Mo, Sn, Te	
от 20 до 500 вкл.	$0,2 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 500 до 10000 вкл.	$-4 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10000 до 1000000 вкл.	$350 + 0,085 \cdot C_{Me}$

Таблица 1

Результаты ИСП-АЭС и ИСП-МС анализа водных образцов № 1 ÷ №4 (Объект «Песчанка») и стандартного образца питьевой воды Certified Reference Material "Trace Metals in Drinking Water".

Элемент	ПО, мкг/л	С, мкг/л					
		1	2	3	4	CRM TMDW	
						Определено	Аттестованное значение
B	0,8	11,7	33,3	32,7	12,1	< ПО	-
Na	5	1748	4385	15461	4996	5920	6000
Mg	4	4639	11944	12257	13457	8894	9000
Al	1	10,3	49,8	22,3	54,4	123	120
Si	18	1078	3763	3649	3625	< ПО	-
P	16	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
S	15	20294	50834	50936	66188	< ПО	-
K	5	206	462	520	628	2454	2500
Ca	6	22853	56150	58173	75211	35366	35000
Sc	0,1	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Ti	0,8	< ПО	3,8	< ПО	2,0	< ПО	-
V	0,07	< ПО	0,31	0,19	0,37	30,1	30
Cr	0,6	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	20,3	20
Mn	0,07	20,8	17,9	23,0	18,1	40,2	40
Fe	4	292	69,2	167	2432	96,9	100
Co	0,1	0,89	< ПО	< ПО	0,12	25,3	25
Ni	0,3	5,9	< ПО	17,7	< ПО	61,4	60
Cu	0,3	2,0	3,5	8,9	7,7	20,9	20
Zn	0,7	14,0	10,2	33,9	6,4	69,2	70
Ga	0,04	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Ge	0,06	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
As	0,06	< ПО	0,30	0,27	0,50	80,0	80
Se	0,4	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	10,4	10
Br	7	< ПО	8,2	11,9	10,8	< ПО	-
Sr	0,08	245	572	602	790	251	250
Ba	0,05	32,8	72,3	80,0	67,8	51,8	50
Hg*	0,01	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Pb	0,02	4,0	2,2	1,5	1,9	40,3	40

* - информационные данные

Окончание таблицы 1

Элемент	ПО, нг/л	С, нг/л					
		1	2	3	4	CRM TMDW	
						Определено	Аттестованное значение
Li	7	157	450	570	1373	19792	20000
Be	7	< ПО	8,2	< ПО	25,1	19959	20000
Rb	6	138	243	275	469	10148	10000
Y	2	63,2	112	80,0	187	< ПО	-
Zr	4	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Nb	4	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Mo	8	363	430	330	328	103693	100000
Ru	6	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Rh	5	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Pd	4	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Ag	4	< ПО	< ПО	11,4	< ПО	2198	2000
Cd	4	20,8	175	1456	65,9	10061	10000
In	3	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Sn	8	11,2	15,4	174	31,5	233	-
Sb	4	121	88,1	284	120	10596	10000
Te	6	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	2948	3000
Cs	0,7	1,9	7,0	5,2	98,0	17,6	-
La	3	41,2	122	72,8	218	17,0	-
Ce	2	138	193	87,0	245	30,8	-
Pr	0,4	7,9	31,8	18,0	40,9	< ПО	-
Nd	2	39,7	132	74,9	173	< ПО	-
Sm	0,9	9,5	43,3	21,2	38,0	< ПО	-
Eu	0,6	2,9	11,1	4,7	14,3	< ПО	-
Gd	0,9	12,2	34,5	19,9	37,7	< ПО	-
Tb	0,6	1,4	4,4	2,6	4,7	< ПО	-
Dy	0,6	7,7	21,2	14,5	25,0	< ПО	-
Ho	0,6	1,9	4,7	3,2	5,4	< ПО	-
Er	0,4	6,6	13,3	8,8	17,1	< ПО	-
Tm	0,5	0,82	2,0	1,3	2,2	< ПО	-
Yb	0,6	6,2	13,9	6,6	15,2	< ПО	-
Lu	0,5	1,0	2,2	1,5	2,9	< ПО	-
Hf	1	4,6	8,3	5,5	4,9	24,8	-
Ta	1	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	12,6	-
W	3	3,3	16,0	21,1	41,4	27,7	-
Re	0,7	12,4	53,6	52,9	69,9	161	-
Os	0,5	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Ir	0,5	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Pt	0,6	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Au	2	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Tl	0,5	< ПО	0,83	1,4	3,1	10130	10000
Bi	1	< ПО	< ПО	1,6	< ПО	10114	10000
Th	0,9	2,2	12,5	4,7	11,8	< ПО	-
U	0,5	3,2	14,3	7,1	11,3	10189	10000

Исполнители: А.Е. Лежнев (ИСП-АЭС и ИСП-МС)

Лаборатория

ИПТМиО
МЗаказчик
"ГИДЭК"ЗАО**СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

на анализ проб воды

КХА №061 от 06 июля 2020 г.

Объект**Баимское**

№ № п/п	№№ проб	Дата отбора	Водопункт	Вид анализа и объем пробы, л
Баимское				
1	Б-1	21.04.20	скв. 19-17	Микрокомпоненты
2	Б-2	26.04.20	скв. 19-16	Микрокомпоненты
3	Б-3	10.04.20	скв. 17-10 РЭ	Микрокомпоненты

Аналитический сертификационный испытательный центр
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
ТЕХНОЛОГИИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И ОСОБОЧИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
142432 г.Черноголовка, Московская обл. Тел.: 8(49652) 4-42-69. Факс: (495)962-80-47. E-mail: karan@iptm.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513800

Протокол КХА № 061

от 6 июля 2020 г

Объект анализа: ***Водные образцы***
(Объект «Баимское»)

Заказчик: **ЗАО «ГИДЭК»**



Копия протокола недействительна
Протокол не может быть воспроизведен без одобрения лаборатории и только в полном объеме.

23 июня 2020 г получено 3 водных образца в полиэтиленовых пробирках с маркировкой «Б-1 ÷ Б-3, объект «Баумское». Объем проб в пробирках составлял 15 мл. Отбор проб проведен заказчиком. Перед проведением анализа к пробам добавляли 0.2 мл концентрированной HNO_3 (*Nitric acid 65% Suprapur, Merck*) и оставляли на 8 часов.

Атомно-эмиссионный анализ проб выполнен 30 июня 2020 г. Масс-спектральный анализ проб выполнен 3 июля 2020 г. Для анализа использовано по 5 мл каждого образца. Остатки образцов будут храниться в лаборатории в течение 2 месяцев для возможных арбитражных анализов.

Элементный анализ проб проведен в Аналитическом сертификационном испытательном центре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН (АСИЦ ИПТМ РАН). Центр аккредитован Федеральной службой по аккредитации РОСАККРЕДИТАЦИЯ. Аттестат аккредитации зарегистрирован в Государственном реестре под № РОСС RU.0001.513800 от 28.04.2018. В область аккредитации входит элементный анализ питьевых и природных вод. Определение элементного состава вод проводили по методике НСАМ №520-АЭС/МС «Определение элементного состава природных, питьевых, сточных и морских вод атомно-эмиссионным и масс-спектральным методами с индуктивно связанной плазмой» (*Свидетельство о метрологической аттестации методики №520-01.00115-2013-2017 от 27 марта 2017*).

Содержание Li, Be, B, Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Nb, Ru, Rh, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Th и U в пробах определяли атомно-эмиссионным (iCAP-6500, *Thermo Scientific*, США) и масс-спектральным (X-7, *Thermo Elemental*, США) методами анализа. Краткое описание методов приведено на стр. 2 - 4 данного протокола. Результаты анализа представлены в таблице 1 (стр. 5 – 6 данного протокола) и относятся к представленным заказчиком образцам.

Атомно-эмиссионный анализ (ИСП-АЭС)

Содержание Li, B, Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Sr, Ba в пробах определяли методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (iCAP-6500, *Thermo Scientific*, США).

Определение проводили при следующих параметрах работы спектрометра: выходная мощность генератора – 1200 Вт; отраженная мощность <5 Вт; тип распылителя концентрический; расход плазмообразующего потока Ar – 13 л/мин; расход вспомогательного потока Ar – 0.8 л/мин; расход потока Ar в распылителе – 0.8 л/мин; расход анализируемого образца – 1.5 мл/мин.

Определение содержания элементов в водных растворах проводили количественным методом с использованием эталонных растворов содержащих 0.5 и 10 мг/л исследуемых элементов. Содержание элементов в пробах рассчитывали с использованием программного обеспечения спектрометра. Предел обнаружения (ПО) рассчитывали как:

$$\text{ПО} = C_i + 3 \cdot s$$

где: C_i - среднее значение содержания элемента i при измерениях деионизованной воды;
 s - стандартное отклонение для элемента i при измерениях деионизованной воды.

Относительное стандартное отклонение для всех элементов не превышало 0.2 при измерении содержания этих элементов до 5*ПО и не превышало 0.1 при измерении содержания >5*ПО.

Масс-спектральный анализ (ИСП-МС)

Содержание Li, Be, B, Al, P, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Nb, Ru, Rh, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Th и U в образцах определяли методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (X-7, *Thermo Elemental*, США).

Определение проводили при следующих параметрах работы X-7: выходная мощность генератора – 1250 Вт; распылитель – концентрический PolyCon; распылительная камера – кварцевая охлаждаемая (3°C); расход плазмообразующего потока Ar – 13 л/мин; расход вспомогательного потока Ar – 0.9 л/мин; расход потока Ar в распылителе – 0.89 л/мин; расход анализируемого образца – 0.8 мл/мин; разрешение – 0.8M.

Основные параметры процедуры измерения масс-спектров приведены ниже:

режим работы детектора режим сканирования:		двойной (счет импульсов и аналоговый); Обзорный (Survey Scan) и по точкам (Peak Jumping).	
Установки обзорного сканирования (Survey Scan)		Установки измерения по точкам (Peak Jumping):	
Число проходов	5;	Sweeps	25;
Dwell Time	0.6 мс;	Dwell Time	10 мс;
Channels Per Mass	10;	Channels Per Mass	1;
Acquisition Duration	6 сек.	Acquisition Duration	34 сек.

Определение элементов в образцах проводили количественным методом с использованием эталонных растворов содержащих от 1 до 500 мкг/л определяемых элементов. Для увеличения точности определения элементов использовали внутренний стандарт – барий и стронций. Содержание этих элементов в пробах предварительно было определено атомно-эмиссионным методом.

Обработку масс-спектров и расчеты содержания элементов в пробах проводили с использованием программного обеспечения масс-спектрометра. Содержание Li, B, Ti, Cr, Ni, Cu, Zn, Ge, Se, Br, Sr, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Te, Ba, Nd, Sm, Eu, Gd, Dy, Er, Yb, Hf, W, Re, Os, Ir, Pt, Hg, Tl и Pb в образце рассчитывали как среднее значение, измеренное по их изотопам. Предел обнаружения (ПО) рассчитывали как:

$$ПО = C_i + 3*s$$

где: C_i - среднее значение содержания изотопа i при измерениях деионизованной воды;
 s - стандартное отклонение для изотопа i при измерениях деионизованной воды.

Для элементов с несколькими изотопами, в дальнейших расчетах использовали величину ПО для наиболее распространенного изотопа.

Относительное стандартное отклонение для всех элементов не превышало 0.3 при измерении содержания этих элементов до 5*ПО и не превышало 0.15 при измерении содержания >5*ПО.

Контроль правильности проведения анализа

Для проверки правильности проведения анализа образцов использовали стандартный образец питьевой воды "Trace Metals in Drinking Water" производства High-Purity Standards (США). Результаты ИСП-АЭС и ИСП-МС определения элементов в стандарте и сертифицированные значения содержания этих элементов приведены в таблице 1 (стр. 5 – 6 данного протокола).

Также для проверки правильности проведения анализа водных образцов проводили сравнение результатов атомно-эмиссионного и масс-спектрального определения Li, Al, Mn, Cu, Zn, Sr и Ba. Во всех случаях расхождения в содержаниях этих элементов, определенных двумя методами, не превышала допустимых погрешностей методов.

Характеристики погрешности измерений массовых концентраций определяемых элементов в анализируемых объектах приведены ниже

Диапазон измерений концентраций определяемых элементов, мкг/дм ³	Показатель точности (границы погрешности) при P=0,95), $\pm \Delta$, мкг/дм ³
Na, Si, P, S, K и Ca	
от 10 до 100 вкл.	$0,19 \cdot C_{Me}$
св. 100 до 1000 вкл.	$6,4 + 0,12 \cdot C_{Me}$
св. 1000 до 200000 вкл.	$13 + 0,12 \cdot C_{Me}$
Mg, Fe	
от 5 до 100 вкл.	$0,19 \cdot C_{Me}$
св. 100 до 1000 вкл.	$6,4 + 0,12 \cdot C_{Me}$
св. 1000 до 50000 вкл.	$13 + 0,12 \cdot C_{Me}$
Ga, Ge, Pb	
от 0,020 до 0,50 вкл.	$0,00020 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 0,50 до 10,0 вкл.	$-0,0040 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10,0 до 1000 вкл.	$0,35 + 0,085 \cdot C_{Me}$
Sc, V, Mn, Co, As, Sr и Ba	
от 0,10 до 0,50 вкл.	$0,00020 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 0,50 до 10,0 вкл.	$-0,0040 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10,0 до 1000 вкл.	$0,35 + 0,085 \cdot C_{Me}$
B, Al, Ti, Cr, Ni, Cu, Zn и Se	
св. 0,50 до 10,0 вкл.	$-0,0040 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10,0 до 1000 вкл.	$0,35 + 0,085 \cdot C_{Me}$
Br	
от 20,0 до 1000 вкл.	$3,4 + 0,11 \cdot C_{Br}$

Диапазон измерений концентраций определяемых элементов, нг/дм ³	Показатель точности (границы погрешности) при P=0,95), $\pm \Delta$, нг/дм ³
Cs, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, Re, Os, Ir, Pt, Au, Tl, Bi, Th и U	
от 1 до 500 вкл.	$0,2 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 500 до 10000 вкл.	$-4 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10000 до 1000000 вкл.	$350 + 0,085 \cdot C_{Me}$
Li, Be, Y, Zr, Nb, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sb и W	
от 5 до 500 вкл.	$0,2 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 500 до 10000 вкл.	$-4 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10000 до 1000000 вкл.	$350 + 0,085 \cdot C_{Me}$
Rb, Mo, Sn, Te	
от 20 до 500 вкл.	$0,2 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 500 до 10000 вкл.	$-4 + 0,10 \cdot C_{Me}$
св. 10000 до 1000000 вкл.	$350 + 0,085 \cdot C_{Me}$

Таблица 1

Результаты ИСП-АЭС и ИСП-МС анализа водных образцов № Б-1 ÷ №Б-3 (Объект «Баимское») и стандартного образца питьевой воды Certified Reference Material “Trace Metals in Drinking Water”.

Элемент	ПО, мкг/л	С, мкг/л				
		Б-1	Б-2	Б-3	CRM TMDW	
					Определено	Аттестованное значение
B	0,6	19,3	19,7	738	< ПО	-
Na	7	2923	2837	18425	6079	6000
Mg	5	7742	7498	2229	8988	9000
Al	1	30,0	25,1	87,6	119	120
Si	28	4172	4374	6443	< ПО	-
P	25	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
S	25	38574	36421	40572	< ПО	-
K	5	462	401	291	2386	2500
Ca	7	37475	37041	37586	35224	35000
Sc	0,1	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Ti	0,8	< ПО	< ПО	4,1	< ПО	-
V	0,1	< ПО	0,15	0,97	30,1	30
Cr	0,8	< ПО	< ПО	< ПО	20,5	20
Mn	0,08	16,2	15,6	362	40,1	40
Fe	7	37,9	77,3	939	107	100
Co	0,1	< ПО	< ПО	< ПО	25,2	25
Ni	0,2	< ПО	< ПО	< ПО	60,3	60
Cu	0,4	3,5	2,7	0,6	19,7	20
Zn	0,6	14,1	2,5	4,8	72,7	70
Ga	0,05	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Ge	0,05	< ПО	< ПО	< 0.13	< ПО	-
As	0,08	0,15	0,26	1,9	79,9	80
Se	0,4	< ПО	< ПО	< ПО	10,1	10
Br	7	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Sr	0,05	426	416	1462	252	250
Ba	0,03	56,6	59,0	96,4	51,7	50
Hg*	0,01	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Pb	0,02	2,51	0,06	0,35	40,1	40

* - информационные данные

Окончание таблицы 1

Элемент	ПО, нг/л	С, нг/л				
		Б-1	Б-2	Б-3	CRM TMDW	
					Определено	Аттестованное значение
Li	6	315	299	26943	19293	20000
Be	6	< ПО	< ПО	70,0	20079	20000
Rb	7	204	142	277	10356	10000
Y	4	117	106	227	< ПО	-
Zr	6	166	116	333	203	-
Nb	3	< ПО	< ПО	4,1	7,4	-
Mo	5	179	128	8342	101844	100000
Ru	5	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Rh	5	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Pd	6	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Ag	5	< ПО	< ПО	< ПО	2102	2000
Cd	6	31,5	11,4	< ПО	10204	10000
In	3	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Sn	18	< ПО	< ПО	49,7	200	-
Sb	3	91	59,1	126	10362	10000
Te	8	< ПО	< ПО	< ПО	3058	3000
Cs	0,7	1,5	2,3	99,1	17,6	-
La	3	78,0	65,8	217,8	8,8	-
Ce	1	72,2	89,0	414	32,1	-
Pr	1	25,6	18,8	54,2	< ПО	-
Nd	1	114,1	93,9	242,3	< ПО	-
Sm	0,6	23,3	21,2	52,1	< ПО	-
Eu	0,8	5,2	5,3	17,3	< ПО	-
Gd	0,8	23,8	23,3	58,7	< ПО	-
Tb	0,5	3,3	5,8	8,6	< ПО	-
Dy	0,9	19,1	18,5	39,5	< ПО	-
Ho	0,6	4,0	4,1	8,2	< ПО	-
Er	0,7	12,1	10,4	21,8	< ПО	-
Tm	0,6	1,9	1,4	3,4	< ПО	-
Yb	0,7	11,7	10,8	20,3	< ПО	-
Lu	0,6	2,0	2,3	3,5	< ПО	-
Hf	3	5,5	3,7	6,7	14,6	-
Ta	2	< ПО	< ПО	< ПО	9,8	-
W	3	< ПО	< ПО	210	24,0	-
Re	0,7	26,1	21,0	6,2	173	-
Os	0,5	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Ir	0,6	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Pt	0,7	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Au	2	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	-
Tl	0,8	< ПО	< ПО	< ПО	10220	10000
Bi	1	< ПО	< ПО	1,4	10070	10000
Th	1	3,4	2,8	13,4	< ПО	-
U	0,4	4,9	5,3	16,7	10230	10000

Исполнители: А.Е. Лежнев (ИСП-АЭС и ИСП-МС)

**ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
«ЭКОГИДРОГЕОФИЗИКА»**

Свидетельства об аккредитации № РОСС.RU.31481.04 ФГЖ/ИЛР(Ц)-0059. Выдано «20» июля 2016г.

123154, г.Москва, бульвар Генерала Карбышева, д.5, к.1. Тел: 7695659. Факс: 7695659. Гел 8 (985) 7695659. E-mail: 7695659@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
химического состава воды
Лабораторный № 99/20**

Заказчик ЗАО «ГИДЭК» Номер пробы заказчика Б-3
 Адрес и номер водопункта Баймское месторождение, скв. 17-10РЭ
 Тип водоносного горизонта Глубина отбора пробы, м
 Дата отбора пробы 10.04.2020г. Дата проведения анализа 22.06.2020г.
 Органолептические показатели: цветность 18,6 град. мутность <1ЕМФ
 запах 1 балл осадок отсутств.
 Сухой остаток расчетный, мг/дм³ 213
 Сумма минеральных веществ, мг/дм³ 234

Физические показатели		Погрешность, %	НД на метод анализа
Водородный показатель, ед.рН	6,8		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(18)
Жесткость, °Ж	2,25		ГОСТ 31954

Общий химический состав					
В дм ³ воды содержится:	мг	мг-экв	% экв	Погрешность, %	НД на метод анализа
Катионы:					
Натрий Na ⁺	19,0	0,83	27		РД 52.24.391-2008
Калий K ⁺	0,36	0,01	-		РД 52.24.391-2008
Кальций Ca ²⁺	39	1,96	63		ПНДФ 14.1.2.3.95-97(16)
Магний Mg ²⁺	4	0,29	9		ГОСТ 31954
Аммоний NH ₄ ⁺	0,33	0,02	1		ГОСТ 33045
Железо закисное Fe ²⁺	<0,1	-	-		ГОСТ 4011
Сумма катионов	62,69	3,11	100		
Анионы:					
Гидрокарбонаты HCO ₃ ⁻	43	0,70	21		ГОСТ 31957
Хлориды Cl ⁻	3	0,09	3		ГОСТ 4245
Сульфаты SO ₄ ²⁻	119	2,47	76		ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-07(11)
Нитраты NO ₃ ⁻	0,22	-	-		ГОСТ 33045
Нитриты NO ₂ ⁻	<0,01	-	-		ГОСТ 33045
Сумма анионов	165,22	3,26	100		

Формула химического состава: $M 0,23 SO_{476} HCO_{321} Cl_3$ рН 6,8
 $Ca_{63} Na_{27} Mg_9 NH_4^1$

Другие показатели			
В дм ³ воды содержится:	мг	Погрешность, %	НД на метод анализа
Кремний, Si	6,1		ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Фториды, F	0,93		ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02(12)
Окисляемость, мгО/дм ³	2,4		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (12)
Нефтепродукты	<0,005		ПНДФ 14.1:2:4.128-98
Фенолы общие	<0,0005		ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
АП АВ	<0,025		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2014

Примечание: 1. Графа «Погрешность» в протоколе заполняется по особому требованию заказчика
 2. Пробоотбор: проба отобрана заказчиком
 3. Лаборатория не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком

Анализ провел
 Руководитель лаборатории

Борисова А.М.
 Безденежных Н.А.

**ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
«ЭКОГИДРОГЕОФИЗИКА»**

Свидетельства об аккредитации № РОСС RU.5181.04.ЭГЖ.1.ИЛР(Ц)-0059. Выдано «20» июля 2016г.
123154, г.Москва, бульвар Генерала Карбышева, д.5, корпус 2, помещение 1, этаж 1. Тел 8 (985) 7695659. E-mail: 7695659@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
химического состава воды**
Лабораторный № 61/20

Заказчик ЗАО «ГИДЭК» Номер пробы заказчика 1
Адрес и номер водопункта Песчанка, скв. ДННГ 17-01
Тип водоносного горизонта Глубина отбора пробы, м 4
Дата отбора пробы 24.02.2020г Дата проведения анализа 07.04.2020г
Органолептические показатели: цвет бесцветная мутность опалесцир.
запах без запаха осадок отсутств.
Сухой остаток расчетный, мг/дм³ 112
Сумма минеральных веществ, мг/дм³ 126

Физические показатели		Погрешность, %	НД на метод анализа
Водородный показатель, ед.рН	6,2		ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97(18)
Жесткость, °Ж	1,67		ГОСТ 31954

Общий химический состав

В дм ³ воды содержится:	мг	мг-экв	% экв	Погрешность, %	НД на метод анализа
Катионы:					
Натрий Na ⁺	1,7	0,07	4		РД 52.24.391-2008
Калий K ⁺	0,1	-	-		РД 52.24.391-2008
Кальций Ca ²⁺	26	1,28	73		ПНДФ 14.1.2.3.95-97(16)
Магний Mg ²⁺	5	0,39	22		ГОСТ 31954
Аммоний NH ₄ ⁺	0,27	0,02	1		ГОСТ 33045
Железо закисное Fe ²⁺	<0,1	-	-		ГОСТ 4011
Сумма катионов	33,07	1,76	100		
Анионы:					
Гидрокарбонаты HCO ₃ ⁻	27	0,45	25		ГОСТ 31957
Хлориды Cl ⁻	2	0,04	2		ГОСТ 4245
Сульфаты SO ₄ ²⁻	61	1,27	72		ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-07(11)
Нитраты NO ₃ ⁻	1,0	0,02	1		ГОСТ 33045
Нитриты NO ₂ ⁻	<0,01	-	-		ГОСТ 33045
Сумма анионов	91	1,78	100		

Формула химического состава: $M 0,13 \frac{SO_4 72 HCO_3 25 Cl 2 NO_3 1}{Ca 73 Mg 22 Na 4 NH_4 1}$ pH 6,2

Другие показатели

В дм ³ воды содержится:	мг	Погрешность, %	НД на метод анализа
Кремний, Si	2,0		ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Фториды, F	<0,05		ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2000
Окисляемость перманг., мгО/ дм ³	1,8		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99

Примечание: 1. Графа «Погрешность» в протоколе заполняется по особому требованию заказчика
2. Пробоотбор: проба отобрана заказчиком
3. Лаборатория не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком

Анализ провел  Борисова А.М.,
Руководитель лаборатории  Безденежных Н.А.

ООО НИЦ «ЭКОГИДРОГЕОФИЗИКА»

№ 202001

**ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
«ЭКОГИДРОГЕОФИЗИКА»**

Свидетельства об аккредитации № РОСС RU 1148-14-04 ФГЖ 1419(Ц)-0059. Выдано «20» июля 2016г.
123154, г. Москва, бульвар Генерала Карбышева, д. 5, корпус 2, помещение 1, этаж 1. Тел 8 (985) 7695659. E-mail: 7695659@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
химического состава воды
Лабораторный № 63/20**

Заказчик ЗАО «ГИДЭК» Номер пробы заказчика 3
Адрес и номер водопункта Песчанка, скв. ДННГ 17-10
Тип водоносного горизонта Глубина отбора пробы, м 2,5
Дата отбора пробы 06.03.2020г Дата проведения анализа 07.04.2020г
Органолептические показатели: **цвет** бесцветная **мутность** опалесцир.
запах без запаха **осадок** отсутств.
Сухой остаток расчетный, мг/дм³ 298
Сумма минеральных веществ, мг/дм³ 318

Физические показатели		Погрешность, %	НД на метод анализа
Водородный показатель, ед.рН	6,3		ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97(18)
Жесткость, °Ж	3,93		ГОСТ 31954

Общий химический состав

В дм ³ воды содержится:	мг	мг-экв	% экв	Погрешность, %	НД на метод анализа
Катионы:					
Натрий Na ⁺	15,7	0,68	15		РД 52.24.391-2008
Калий K ⁺	0,5	0,01	-		РД 52.24.391-2008
Кальций Ca ²⁺	55	2,75	59		ПНДФ 14.1.2.3.95-97(16)
Магний Mg ²⁺	14	1,18	26		ГОСТ 31954
Аммоний NH ₄ ⁺	0,27	0,02	-		ГОСТ 33045
Железо закисное Fe ²⁺	<0,1	-	-		ГОСТ 4011
Сумма катионов	85,47	4,64	100		
Анионы:					
Гидрокарбонаты HCO ₃ ⁻	40	0,65	14		ГОСТ 31957
Хлориды Cl ⁻	19	0,52	11		ГОСТ 4245
Сульфаты SO ₄ ²⁻	168	3,50	75		ПНД Ф 14.1.2.3:4.240-07(11)
Нитраты NO ₃ ⁻	1,2	0,02	-		ГОСТ 33045
Нитриты NO ₂ ⁻	<0,01	-	-		ГОСТ 33045
Сумма анионов	228,2	4,69	100		

Формула химического состава: $M 0,32 \text{ SO}_4 75 \text{ HCO}_3 14 \text{ Cl} 11 \text{ Ca} 59 \text{ Mg} 26 \text{ Na} 15$ pH 6,3

Другие показатели

В дм ³ воды содержится:	мг	Погрешность, %	НД на метод анализа
Кремний, Si	4,0		ПНД Ф 14.1.2:4.215-06
Фториды, F	<0,05		ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2000
Окисляемость перманг., мгО/ дм ³	2,3		ПНД Ф 14.1.2:4.154-99

Примечание: 1. Графа «Погрешность» в протоколе заполняется по особому требованию заказчика
2. Пробоотбор: проба отобрана заказчиком
3. Лаборатория не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком

Анализ провел  Борисова А.М.
Руководитель лаборатории  Безденежных Н.А.

ООО НИЛЦ «ЭКОГИДРОГЕОФИЗИКА»

№ 202001

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В
БИЛИБИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ»
 Юридический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsn@anadyr.ru
 Фактический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 128 от «16» апреля 2020г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК», г. Москва, ул. 15-я Парковая, 10А, 3 этаж, помещений, офис, 22

Наименование пробы (образца): Вода подземного источника

Дата и время отбора пробы (образца): 13.04.2020г. 11 часов 00 мин.

протокол отбора № 206 от 13.04.2020г.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.04.2020г. 16 часов 30 мин.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Основание для исследования: Договор на проведение лабораторных исследований (производственный контроль).

Цель отбора: микробиологические исследования (ОМЧ, ОКБ, ТКБ)

Место отбора: подземные источники – скважины 17-01 и 17-10 Баимское месторождение

Код пробы (образца): 467КДБ130420ФЗ 468КДХ130420ФЗ

Изготовитель: _____ Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии: _____ Объем пробы: 2 пробы по 0,5 л.

Тара, упаковка: стерильная бутылка

НД на методику отбора ГОСТ 31861-2012

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения от 0 до 10 С⁰

Дополнительные сведения _____

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.


Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____ **Судавцова И.С.**
 Подпись _____ **ФИО**

Главный врач филиала _____ **Прилуков В.Н.**
 Подпись _____ **ФИО**

М.П.



ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Протокол № 128 от 16.04.2020	Страница 1 из всего 2
---	------------------------------	-----------------------

Код образца (пробы): 467КДБ130420ФЗ						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	165	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Код образца (пробы): 468КДБ130420ФЗ						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
2	166	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Исследования проводили:						
должность		Ф.И.О.			подпись	
Фельдшер-лаборант		Войтюк Т.А.				
ФИО заведующего лабораторией Судавцова И.С. _____ Подпись _____						
В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.						
					Дата 15.04.2020г.	

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»

Протокол № 228
от 16.04.20

Стр. 2 из
всего 2

Заключение

к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 128 от 16.04.2020г.

Пробы воды, отобранные в ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» (подземные источники – скважины 17-01 и 17-10 Баймское месторождение) по исследованным микробиологическим показателям **соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Врач-эксперт _____

Подпись

И.С. Судавцова
Ф.И.О.Главный врач филиала, заместитель
технического директора филиала _____

М.П.

Подпись

В.Н. Прилуков
Ф.И.О.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
 «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В
 БИЛИБИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ»
 Юридический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsn@anadyr.ru
 Фактический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 134 от «07» мая 2020г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК», г. Москва, ул. 15-я Парковая, 10А, 3 этаж, помещений, офис, 22

Наименование пробы (образца): Вода подземного источника

Дата и время отбора пробы (образца): 30.04.2020г. 10 часов 00 мин.
 протокол отбора № 211 от 30.04.2020г.

Дата и время доставки пробы (образца): 30.04.2020г. 16 часов 30 мин.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Основание для исследования: Договор на проведение лабораторных исследований (производственный контроль).

Цель отбора: микробиологические исследования (ОМЧ, ОКБ, ТКБ)

Место отбора: подземные источники – скважины 19-17 и 19-16 Баймское месторождение

Код пробы (образца): 481КДБ300420ФЗ 482КДХ300420ФЗ

Изготовитель: _____ Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии: _____ Объем пробы: 2 пробы по 0,5 л.

Тара, упаковка: стерильная бутылка

НД на методику отбора ГОСТ 31861-2012

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения от 0 до 10 С⁰

Дополнительные сведения _____

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____


Главный врач филиала _____

Подпись _____ Судавцова И.С.
 ФИО _____
 Подпись _____ Прилуков В.Н.
 ФИО _____
 М.П. _____

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»

Протокол № 134 от 07.05.2020

Страница 1 из всего 2

Код образца (пробы): 481КДБ300420Ф3						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	176	ОМЧ	9	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Код образца (пробы): 482КДБ300420Ф3						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
2	177	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Исследования проводили:						
должность		Ф.И.О.			подпись	
Фельдшер-лаборант		Войтюк Т.А.				
Ф.И.О. заведующего лабораторией Судавцова И.С. _____						
Подпись _____						
В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.						
Дата 06.05.2020г.						

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»

Протокол № 134
от 07.05.20

Стр 2 из
всего 2

Заключение

к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 134 от 07.05.2020г.

Проба воды, отобранная в ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» (подземный источник – скважина 19-17 Банмское месторождение подземных вод) по исследованным микробиологическим показателям, **не соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» - **обнаружены ОКБ.**

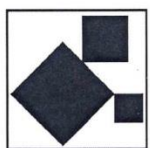
Проба воды, отобранная в ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» (подземный источник – скважина 19-16 Банмское месторождение подземных вод) по исследованным микробиологическим показателям **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Врач-эксперт _____


Подпись**И.С. Судавцова**
ФИОГлавный врач филиала, заместитель
технического директора филиала _____

Подпись


В.Н. Прилуков
ФИО



Ш А Н Э К О

Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО» (АО «ГК ШАНЭКО»)
«ШАНЭКО Сибирь» – филиал АО «ГК ШАНЭКО» в г. Красноярске

Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)

Аттестат аккредитации: RA.RU.21АЖ11 от 23.12.2015 г.

660062, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Высотная, д. 2, стр. 8, пом. 12

Тел. (391) 218-06-86; e-mail: chechetkin_v@mail.ru; http://www.shaneco.ru

ПРОТОКОЛ
от 21.08.2020 г. № 59/20
лабораторных испытаний

1. **Заказчик и его адрес:** ЗАО Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК»; 105203, Российская Федерация, г. Москва, ул. 15-я Парковая, 10А, пом. 1, офис 22.
2. **Основание для проведения испытаний:** заявка № 24/20 от 21.07.2020 г.
3. **Наименование объекта, на котором произведен отбор проб, и его адрес:** Месторождение «Песчанка», водозабор «Баимка», скважины №№ 19-15, 19-20; Чукотский АО, Билибинский район.
4. **Дата отбора проб, фамилия, должность ответственного за отбор:** 01.08.2020 г., горный инженер-геолог Чечёткин В.А.
5. **Дата и время доставки проб в ЛРК:** 01.08.2020 г., – база полевого отряда.
6. **Характеристика объекта испытаний:** 2 пробы воды из водозаборных гидрогеологических скважин №№ 19-15, 19-20. Объем проб – по 1,5 л.
7. **Цель проведения испытаний (измерений):** определение удельной активности радона.
8. **Дата проведения испытаний (измерений):** 01.08.2020 г.
9. **Измерения проводил (ФИО, должность):** инженер-дозиметрист ЛРК Комлева И.В.
10. **Средства измерений:**

Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера-01»	492	АБ 0279468	до 27.01.2021 г.
Измеритель давления Testo 511	39116386/809	041001003	до 28.01.2021 г.
Термоанемометр Testo 410-2	38574658/509	041001447	до 03.02.2021 г.

11. Нормативно-методическая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний и определяющая порядок выполнения измерений:

- 11.1. СанПиН 2.6.1.2523-06 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
- 11.2. СанПин 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.
- 11.3. Методика измерения содержания радия и радона в природных водах. Аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», свидетельство № 40090.6К818.

12. Условия проведения измерений: $T_{\text{возд.}} = +24 \text{ }^\circ\text{C}$, $P = 726 \text{ мм. рт. ст.}$, влажность: 42%.

13. Дополнительные сведения: перед отбором проб производилась предварительная прокачка скважин продолжительностью около 1,5 час; измерения удельной активности радона в пробах воды выполнено в полевых условиях (лагерь полевого отряда) путем вытеснение радона из проб воды с помощью барботажа и последующего измерения активности радона, сорбированного на активированном угле.

14. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование пробы	Место отбора	Удельная активность радона, Бк/кг
1	19-15-1	Скважина 19-15	14,4 ± 1,4
2	19-20-1	Скважина 19-20	3,3 ± 0,4

15. Выводы: содержание радона в исследованных пробах воды ниже уровня вмешательства, установленного в п. 5.3.5 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) и в п. 3.6 СанПин 2.1.4.1074-01.

16. Схема расположения точек отбора проб воды: не прилагается.

17. Протокол составлен в трех экземплярах, два из которых переданы заказчику, один хранится в Лаборатории радиационного контроля.

Протокол подготовил:
Инженер-дозиметрист ЛРК



(должность, подпись, Ф.И.О.)

Пивоваров Е. А.

Руководитель структурного подразделения:
Руководитель ЛРК



(должность, подпись, Ф.И.О.)

Григорьев А.И.



АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ВНИИ 1"

Наименование лаборатории:
Адрес лаборатории и место осуществления
деятельности:

Аналитическая лаборатория ООО "ВНИИ 1"
685000, Магаданская обл., г. Магадан, ул. Гагарина д. 12, каб. 305
т.(4132) 622113; 628337, vniilab@maglan.ru

ИНН 4909090810 КПП 490901001 ОГРН 1064910038544 ОКПО 76357360

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заведующего аналитической
лабораторией



Протокол №348 от 20 августа 2020 г. исследований проб воды

Наименование заказчика:

Адрес заказчика:

Номер договора:

Дата заявки:

Место отбора:

Описание, состояние и однозначная идентификация объекта:

Условия окружающей среды при отборе проб (ссылка на акт отбора):

Дата(ы) и время получения объекта:

Дата(ы) и время проведения исследований:

Ссылка на план и методы отбора проб:

Условия транспортировки проб:

105203, г. Москва, ул. Первоймайская, д. 126

586 от 06.08.2020

от 22.07.2020

Баимка Куст №3

Вода природная

19°C,

06.08.2020 8-30

06-20.08.2020

Приведены в акте отбора

Автотранспорт

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		2108 Баимка Куст №3		
вкус	балл	0		ГОСТ Р 57164 (п.5)
запах	балл	0		ГОСТ Р 57164 (п.5)
цветность	°цветности	31	1	ГОСТ 31868 (п.5)
мутность по формазину	ЕМФ	4,8	1	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,49	10	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
водородный показатель рН	ед. рН	7,38	14	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
сухой остаток	мг/дм ³	192	12	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
цианиды	мг/дм ³	<0,05	2	ПНД Ф 14.1:2.53-96
аммоний-ион	мг/дм ³	0,06	1	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
нитрат-ион	мг/дм ³	<0,2	7	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
нитрит-ион	мг/дм ³	<0,02	1	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
фосфат-ион	мг/дм ³	<0,05	1	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
хлорид-ион	мг/дм ³	1,73	7	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
сульфат-ион	мг/дм ³	101	7	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
гидрокарбонаты	мг/дм ³	27,5	14	ГОСТ 31957-2012 (п.5)
карбонаты	мг/дм ³	<6	3	ГОСТ 31957-2012 (п. 5)
фторид-ион	мг/дм ³	0,39	7	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
натрий	мг/дм ³	12,6	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
калий	мг/дм ³	<0,5	7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000

Определяемый показатель	Ед. изм.	Регистрационный номер, наименование пробы. Результат исследований	Наименование, св-во о поверке СИ*	Идентификация используемого метода/методики
		2108		
		Баимка Куст №3		
жесткость общая	°Ж	1,81	10	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
кальций	мг/дм ³	32,3	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
магний	мг/дм ³	2,38	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
литий	мг/дм ³	<0,015	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
стронций	мг/дм ³	<0,25	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
железо	мг/дм ³	0,34	8	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
медь	мг/дм ³	0,0012	8	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
цинк	мг/дм ³	<0,004	8	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
свинец	мг/дм ³	<0,006	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
марганец	мг/дм ³	0,19	8	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
никель	мг/дм ³	<0,015	8	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
кобальт	мг/дм ³	<0,015	8	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
хром	мг/дм ³	<0,02	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
кадмий	мг/дм ³	<0,005	8	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
сурьма	мг/дм ³	<0,0005	11	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
селен	мг/дм ³	<0,002	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
ртуть	мкг/дм ³	<0,01	11	М 01-43-2006
мышьяк	мг/дм ³	<0,05	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
алюминий	мг/дм ³	0,06	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
барий	мг/дм ³	<0,1	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
бериллий	мг/дм ³	<0,0003	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09
бор	мг/дм ³	<0,1	2	РД 52.24.389-2011
молибден	мг/дм ³	<0,001	11	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Примечание:

Результат относится только к предоставленному образцу

<" - менее нижней границы диапазона измерений

>" - более верхней границы диапазона измерений

"- " - показатель не определялся

1 Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 зав № 1970659. Св-во № АБ 0329618 от 05.12.2019 г. 2 года.

2 Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 зав № 1570751. Св-во № Э4141/091 от 29.01.2019 г. 2 года

7 Капель-104Т, зав. № 1608. Св-во № Э 1073/0196 от 23.03.2020 г. 1 год

8 Спектрометр Атомно-Абсорбционный "Квант 2мг" зав. №193 Св-во № 447/20-Ф от 05.02.2020 г. 1 год

10 Бюретка лабораторная ГОСТ 29251-91 2 кл 10 см³

11 Спектрометр Атомно-Абсорбционный "МГА-1000" зав. № 848 Св-во № А2493/2008 от 06.11.2019 г. 1 год

12 Весы АF зав. № 380022Р01 Св-во № М 1418/5214 от 13.11.2019 г. 1 год

14 рН-метр рН-150МИ зав № 1540. Св-во № Э0182/0107 от 10.03.2020 г. 1 год

Ф.И.О., подпись, должность лица, проверившего протокол:

Н.А. Назаренко

Д. А. Чиркина

Инженер-химик 1 кат.

Инженер-химик 1 кат.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
 «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В
 БИЛИБИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ»

Юридический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsn@anadyr.ru
 Фактический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 177 от «27» июля 2020г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК», г. Москва, ул. 15-я Парковая, 10А, 3 этаж, помещений, офис, 22

Наименование пробы (образца): Вода подземного источника

Дата и время отбора пробы (образца): 22.07.2020г. 10 часов 00 мин.
 протокол отбора № 250 от 22.07.2020г.

Дата и время доставки пробы (образца): 22.07.2020г. 16 часов 30 мин.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Основание для исследования: Договор на проведение лабораторных исследований (производственный контроль).

Цель отбора: микробиологические исследования (ОМЧ, ОКБ, ТКБ)

Место отбора: подземный источник – скважина ДННГ 19-20 (17-10РЭ) Банмское месторождение куст №3

Код пробы (образца): 592.593.594КДБ220720Ф3

Изготовитель: _____ Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии: _____ Объем пробы: 3 пробы по 0,5 л.

Тара, упаковка: стерильная бутылка

НД на методику отбора ГОСТ 31861-2012

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения от 0 до 10 С⁰

Дополнительные сведения _____

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____ Судавцова И.С.
 ФИО

И.о. главного врача филиала _____ Судавцова И.С.
 ФИО

М.П.



Код образца (пробы): 592КДБ220720Ф3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:

№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	249	ОМЧ	21	Не более 50	КОЕ в 1 мл Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Обн.	Отсутствие		
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		

Код образца (пробы): 593КДБ220720Ф3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:

№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
2	250	ОМЧ	16	Не более 50	КОЕ в 1 мл Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие		
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		

Код образца (пробы): 594КДБ220720Ф3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:

№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
3	251	ОМЧ	17	Не более 50	КОЕ в 1 мл Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Обн.	Отсутствие		
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		

Исследования проводили:

должность _____ Ф.И.О. _____
 Врач-бактериолог _____ Судавцова И.С.

ИО заведующего лабораторией
 Судавцова И.С.

Подпись _____

в соответствии со статьей 17.9.КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных
 включений предупреждены.

Дата 27.07.2020г.



ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Протокол № 77 от 27.07.20	Стр. 2 из всего 2
--	---------------------------	-------------------

Заключение

к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 177 от 27.07.2020г.

Пробы воды (код 592КДБ220720Ф3 и 594КДБ220720Ф3), отобранные в ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» (подземный источник – скважина ДННГ 19-20 (17-10РЭ) Баимское месторождение куст №3) по исследованным микробиологическим показателям, **не соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» - **обнаружены ОКБ.**

Проба воды (код 593КДБ220720Ф3), отобранная в ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» (подземный источник – скважина ДННГ 19-20 (17-10РЭ) Баимское месторождение куст №3) по исследованным микробиологическим показателям **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Врач-эксперт _____

И.С. Судавцова
ФИОИ.о. главного врача филиала, заместитель
технического директора филиала _____И.С. Судавцова
ФИО

М.П.

Подпись

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В
БИЛИБИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ»**

Юридический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsn@anadyr.ru
Фактический адрес: 689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков, 1. Тел/факс 2-54-85

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 182 от «05» августа 2020г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК», г. Москва, ул. 15-я Парковая, 10А, 3 этаж, помещений, офис, 22

Наименование пробы (образца): Вода подземного источника, вода холодная питьевая

Дата и время отбора пробы (образца): 30.07.2020г. 22 часа 00 мин.

протокол отбора № 255 от 31.07.2020г.

Дата и время доставки пробы (образца): 31.07.2020г. 09 часов 30 мин.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Основание для исследования: Договор на проведение лабораторных исследований (производственный контроль).

Цель отбора: микробиологические исследования (ОМЧ, ОКБ, ТКБ)

Место отбора: подземные источники – скважины ДННГ 19-15 (рабочая) и ДННГ 19-20 (17-10РЭ) (резервная) Баимское месторождение, НС 2-го подъема, распределительная сеть

Код пробы (образца): 610,611,612КДБ310720ФЗ 613,614,615КДБ310720ФЗ

Изготовитель: _____ Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии: _____ Объем пробы: 6 проб по 0,5 л.

Тара, упаковка: стерильная бутылка

НД на методику отбора ГОСТ 31861-2012

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения от 0 до 10 С⁰

Дополнительные сведения _____

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.


Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____ Судавцова И.С.
ФИО

Главный врач филиала _____




Прилуков В.Н.
ФИО

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Протокол № 182 от 05.08.2020	Страница 1 из всего 3
--	------------------------------	-----------------------

Код образца (пробы): 610КДБ310720ФЗ						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	260	ОМЧ	1	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Код образца (пробы): 611КДБ310720ФЗ						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
2	261	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Код образца (пробы): 612КДБ310720ФЗ						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
№ п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
3	262	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Исследования проводили:						
должность		Ф.И.О.		подпись		
Врач-бактериолог		Судацова И.С.				
ФИО заведующего лабораторией Судацова И.С. Подпись						
В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.						
					Дата 03.08.20г.	

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Протокол № 182 от 05.08.20	Стр 2 из всего 3
--	-------------------------------	---------------------

Код образца (пробы): 613КДБ310720ФЗ						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	263	ОМЧ	1	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Код образца (пробы): 614КДБ310720ФЗ						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
5	264	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Код образца (пробы): 615КДБ310720ФЗ						
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ:						
п/п	Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
6	265	ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
		ОКБ	Не обн.	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	
		ТКБ	Не обн.	Отсутствие		
Исследования проводили:		Ф.И.О.		подпись		
Врач-бактериолог		Судацова И.С.				
И.О. заведующего лабораторией		Подпись		Дата 03.08.20г.		
ответствии со статьей 17.9.КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений дупреждены.						

Заключение

к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 182 от 05.08.2020г.

Пробы воды, отобранные в ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» (подземный источник – скважины ДННГ 19-15 (рабочая) и ДННГ 19-20 (17-10РЭ) (резервная) Баимское месторождение (код пробы 610КДБ310720Ф3), НС 2-го подъема (перед подачей в распредел.сеть) (код пробы 611КДБ310720Ф3), распределительная сеть вахтового поселка Песчанка) (код пробы 612КДБ310720Ф3) WTP 1 по исследованным микробиологическим показателям, **соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Пробы воды, отобранные в ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» (подземный источник – скважины ДННГ 19-15 (рабочая) и ДННГ 19-20 (17-10РЭ) (резервная) Баимское месторождение (код пробы 613КДБ310720Ф3), НС 2-го подъема (перед подачей в распредел.сеть) (код пробы 614КДБ310720Ф3), распределительная сеть вахтового поселка Песчанка) (код пробы 615КДБ310720Ф3) WTP 2 по исследованным микробиологическим показателям, **соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Врач-эксперт _____


Подпись

И.С. Судавцова
Ф.И.О.

Главный врач филиала, заместитель
технического директора филиала _____



М.П.

В.Н. Прилуков
Ф.И.О.

Каталог химических анализов подземных вод предшествующих исследований

Показатель	Ед. изм.	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	DННГ 17-01	DННГ 17-01	DННГ 17-01	DННГ 17-01	DННГ 17-01	DННГ 17-01	DННГ 17-01
			27.03.2017	29.03.2017	16.07.2017	12.07.2019	27.09.2019	10.11.2019	24.02.2020
Микробиологические показатели									
ОМЧ	КОЕ/мл	50	0	-	-	5	-	-	-
ОКБ	КОЕ/100 мл	0	0	-	-	0	-	-	-
ТКБ	КОЕ/100 мл	0	0	-	-	0	-	-	-
Колифаги	БОЕ/100 мл	0	0	-	-	0	-	-	-
Органолептические и физические показатели									
Запах	балл	2	-	0	-	0	-	-	-
Вкус	балл	2	-	0	-	0	-	-	-
Цветность	град. цвет	20	-	35	-	30	-	-	-
Мутность	ЕМФ	2.6	-	0.9	-	0.36	-	-	-
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Обобщенные показатели									
Водородный показатель	ед. рН	от 6 до 9	-	6.6	-	6.67	-	-	6.2
Минерализация	мг/дм ³	1000	-	-	-	-	-	-	126
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	-	57	-	-	-	-	112
Жесткость общая	°Ж	7	-	-	-	-	-	-	1.67
перманганатная	мгО/дм ³	5	-	0.96	-	2.93	4	-	1.8
ХПК	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	13.6	-	-
БПК5	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
БПКпол	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	-	-	-	<0.02	-	-
АПАВ	мг/дм ³	0.5	-	-	-	-	<0.01	-	-
Фенольный индекс	мг/дм ³	0.25	-	-	-	-	<0.002	-	-
Общий химический состав									
Щелочность	мг/дм ³	-	-	0.6	-	0.5	-	-	-
Гидрокарбонат	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	27
Карбонат	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорид	мг/дм ³	350	-	2.28	-	2.15	-	-	2
Сульфат	мг/дм ³	500	-	4.2	-	-	-	-	61
Нитрат	мг/дм ³	45	-	0.08	-	0.016	-	-	1
Нитрит	мг/дм ³	3	-	0.008	-	0.027	-	-	<0.01
Фосфат	мг/дм ³	3.5	-	-	-	-	-	-	<0.05
Натрий	мг/дм ³	200	-	-	-	-	2.6	-	1.7
Калий	мг/дм ³	-	-	-	-	-	0.5	-	0.1
Кальций	мг/дм ³	-	-	37.1	-	-	-	-	26
Магний	мг/дм ³	-	-	44.4	-	-	-	-	5
Аммоний	мг/дм ³	2	-	0.23	-	0.16	-	-	0.27
Санитарно-токсикологические и органолептические показатели									
Алюминий	мг/дм ³	0.5	-	-	-	-	0.08	-	0.01
Барий	мг/дм ³	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	0.03
Бериллий	мг/дм ³	0.0002	-	-	-	-	<0.0003	-	<0.00001
Бор	мг/дм ³	0.5	-	-	-	-	0.02	-	0.01
Железо общее	мг/дм ³	0.3	-	0.22	-	0.1	<0.1	-	0.29
Кадмий	мг/дм ³	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	0.00002
Марганец	мг/дм ³	0.1	-	0.03	-	-	0.02	-	0.02
Медь	мг/дм ³	1	-	0.07	-	-	0.007	-	0.002
Молибден	мг/дм ³	0.25	-	-	-	-	<0.001	-	0.0004
Мышьяк	мг/дм ³	0.05	-	-	-	-	<0.05	-	<0.0001
Никель	мг/дм ³	0.1	-	-	-	-	<0.01	-	0.006
Ртуть	мг/дм ³	0.0005	-	-	-	-	<0.00001	-	<0.00001
Свинец	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-	<0.006	-	0.004
Селен	мг/дм ³	0.01	-	-	-	-	<0.002	-	<0.0004
Стронций	мг/дм ³	7	-	-	-	-	<0.25	-	0.25
Фторид	мг/дм ³	1.5	-	0.06	-	-	<0.1	-	<0.05
Хром(VI)	мг/дм ³	0.05	-	-	-	-	<0.02	-	<0.001
Цинк	мг/дм ³	5	-	-	-	-	0.02	-	0.014
Бромид	мг/дм ³	0.2	-	-	-	-	-	<0.1	<0.007
Кобальт	мг/дм ³	0.1	-	-	-	-	<0.01	-	0.0009
Кремний	мг/дм ³	10	-	-	-	-	-	-	1.08
Литий	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-	<0.015	-	0.0002
Сурьма	мг/дм ³	0.05	-	-	-	-	-	-	0.0001
Цианиды	мг/дм ³	0.035	-	-	-	-	<0.05	-	-
2,4-Д	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-	-	<0.0002	-
ДДТ	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-	-	<0.00001	-
Линдан	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-	-	<0.00001	-
Сероводород	мг/дм ³	0.003	-	-	-	-	-	-	-
Радиологические показатели									
Суммарная альфа-активность	Бк/дм ³	0.2	-	-	0.009	-	<0.1	-	-
Суммарная бета-активность	Бк/дм ³	1	-	-	0.023	-	<0.5	-	-
Радон	Бк/дм ³	60	-	-	-	-	-	-	-

Показатель	Ед. изм.	ГДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	DННГ 17-01	DННГ 17-05	DННГ 17-05	DННГ 17-05	DННГ 17-05	DННГ 17-05	DННГ 17-06
			13.04.2020	04.04.2017	05.04.2017	07.04.2017	12.04.2017	14.04.2017	06.04.2017
Микробиологические показатели									
ОМЧ	КОЕ/мл	50	0	-	-	0	-	-	-
ОКБ	мл	0	0	-	-	0	-	-	-
ТКБ	мл	0	0	-	-	0	-	-	-
Колифаги	БОЕ/100	0	-	-	-	0	-	-	-
Органолептические и физические показатели									
Запах	балл	2	-	-	-	-	-	-	-
Вкус	балл	2	-	-	-	-	-	-	-
Цветность	град. цвет	20	-	15	-	-	-	-	10
Мутность	ЕМФ	2.6	-	0.82	-	-	-	-	0.73
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	-	3	-	-	-	-	-
Обобщенные показатели									
Водородный показатель	ед. рН	от 6 до 9	-	7.35	6.34	-	6.32	6.21	7.4
Минерализация	мг/дм ³	1000	-	123	127.4	-	144.8	132.5	132
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	-	120	-	-	-	-	130
Жесткость общая	°Ж	7	-	2	-	-	-	-	2.05
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	-	8	-	-	-	-	3.52
ХПК	мгО/дм ³	-	-	37	-	-	-	-	-
БПК5	мгО/дм ³	-	-	2	-	-	-	-	-
БПКпол	мгО/дм ³	-	-	2.7	-	-	-	-	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	<0,05	<0,005	-	<0,005	<0,005	<0,05
АПАВ	мг/дм ³	0.5	-	<0,025	-	-	-	-	<0,025
Фенольный индекс	мг/дм ³	0.25	-	<0,5	-	-	-	-	<0,5
Общий химический состав									
Щелочность	мг/дм ³	-	-	0.3	-	-	-	-	-
Гидрокарбонат	мг/дм ³	-	-	18.3	24.4	-	36.6	24.4	-
Карбонат	мг/дм ³	-	-	<6	<6	-	<6	<6	-
Хлорид	мг/дм ³	350	-	<10	<10	-	<10,00	<10,00	<10
Сульфат	мг/дм ³	500	-	54	63.21	-	65.36	61.43	56
Нитрат	мг/дм ³	45	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10
Нитрит	мг/дм ³	3	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	-
Фосфат	мг/дм ³	3.5	-	<0,05	-	-	-	-	-
Натрий	мг/дм ³	200	-	2.05	2.56	-	2.56	2.56	-
Калий	мг/дм ³	-	-	0.2	0.2	-	0.4	0.4	-
Кальций	мг/дм ³	-	-	30.76	26.05	-	30.06	34.7	-
Магний	мг/дм ³	-	-	5.5	9.73	-	8.51	7.3	-
Аммоний	мг/дм ³	2	-	<0,05	0.21	-	0.26	0.15	-
Санитарно-токсикологические и органолептические показатели									
Алюминий	мг/дм ³	0.5	-	<0,04	-	-	-	-	<0,04
Барий	мг/дм ³	0.1	-	0.0558	-	-	-	-	0.0542
Бериллий	мг/дм ³	0.0002	-	<0,0001	-	-	-	-	<0,0001
Бор	мг/дм ³	0.5	-	<0,01	-	-	-	-	<0,01
Железо общее	мг/дм ³	0.3	-	0.06	-	-	-	-	0.09
Кадмий	мг/дм ³	0.001	-	<0,0001	-	-	-	-	<0,0001
Марганец	мг/дм ³	0.1	-	0.0236	-	-	-	-	0.0266
Медь	мг/дм ³	1	-	0.0067	-	-	-	-	0.0087
Молибден	мг/дм ³	0.25	-	0.1418	-	-	-	-	0.0961
Мышьяк	мг/дм ³	0.05	-	<0,005	-	-	-	-	<0,005
Никель	мг/дм ³	0.1	-	0.0036	-	-	-	-	0.0024
Ртуть	мг/дм ³	0.0005	-	<0,00005	-	-	-	-	<0,00005
Свинец	мг/дм ³	0.03	-	<0,001	-	-	-	-	<0,001
Селен	мг/дм ³	0.01	-	<0,005	-	-	-	-	<0,005
Стронций	мг/дм ³	7	-	0.436	-	-	-	-	0.45
Фторид	мг/дм ³	1.5	-	<0,19	-	-	-	-	<0,19
Хром(VI)	мг/дм ³	0.05	-	<0,001	-	-	-	-	<0,001
Цинк	мг/дм ³	5	-	0.01	-	-	-	-	0.0091
Бромид	мг/дм ³	0.2	-	<0,2	-	-	-	-	-
Кобальт	мг/дм ³	0.1	-	0.0093	-	-	-	-	-
Кремний	мг/дм ³	10	-	5.34	-	-	-	-	-
Литий	мг/дм ³	0.03	-	<0,001	-	-	-	-	-
Сурьма	мг/дм ³	0.05	-	-	-	-	-	-	-
Цианиды	мг/дм ³	0.035	-	-	-	-	-	-	-
2,4-Д	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-	-	-	-
ДДТ	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Линдан	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Сероводород	мг/дм ³	0.003	-	<0,002	-	-	-	-	-
Радиологические показатели									
Суммарная альфа-активность	Бк/дм ³	0.2	-	-	-	-	-	-	-
Суммарная бета-активность	Бк/дм ³	1	-	-	-	-	-	-	-
Радон	Бк/дм ³	60	-	-	-	-	-	-	-

Показатель	Ед. изм.	ГДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	DHNG 17-06	DHNG 17-06	DHNG 17-06	DHNG 19-15	DHNG 17-10	DHNG 17-10	DHNG 17-10
			07.04.2017	12.04.2017	14.04.2017	01.08.2020	23.04.2017	27.10.2017	26.09.2019
Микробиологические показатели									
ОМЧ	КОЕ/мл	50	-	-	-	-	0	9	-
ОКБ	КОЕ/100 мл	0	-	-	-	-	0	0	-
ТКБ	КОЕ/100 мл	0	-	-	-	-	0	0	-
Колифаги	БОЕ/100 мл	0	-	-	-	-	0	0	-
Органолептические и физические показатели									
Запах	балл	2	-	-	-	-	-	-	-
Вкус	балл	2	-	-	-	-	-	-	-
Цветность	град. цвет	20	10	-	-	-	-	-	-
Мутность	ЕМФ	2.6	0.36	-	-	-	-	-	-
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Обобщенные показатели									
Водородный показатель	ед. рН	от 6 до 9	7.35	6.25	6.29	-	6.24	-	-
Минерализация	мг/дм ³	1000	132	141.5	142.9	-	255.6	-	-
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	128	-	-	-	-	-	-
Жесткость общая	°Ж	7	2.05	-	-	-	-	-	-
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	3.44	-	-	-	-	-	4.16
ХПК	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	16.3
БПК5	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
БПКпол	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	<0,05	<0,005	<0,005	-	<0,005	-	<0.02
АПAB	мг/дм ³	0.5	<0,025	-	-	-	-	-	<0.01
Фенольный индекс	мг/дм ³	0.25	<0,5	-	-	-	-	-	<0.002
Общий химический состав									
Щелочность	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидрокарбонат	мг/дм ³	-	-	36.6	36.6	-	36.6	-	-
Карбонат	мг/дм ³	-	-	<6	<6	-	<6	-	-
Хлорид	мг/дм ³	350	<10	<10	<10	-	<10	-	-
Сульфат	мг/дм ³	500	56	58.21	62.86	-	148.2	-	-
Нитрат	мг/дм ³	45	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	-
Нитрит	мг/дм ³	3	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	-	-
Фосфат	мг/дм ³	3.5	-	-	-	-	-	-	-
Натрий	мг/дм ³	200	-	2.56	3.08	-	4.62	-	3.6
Калий	мг/дм ³	-	-	0.4	0.4	-	0.5	-	0.6
Кальций	мг/дм ³	-	-	34.07	30.06	-	50.1	-	-
Магний	мг/дм ³	-	-	8.51	8.51	-	13.38	-	-
Аммоний	мг/дм ³	2	-	0.17	0.21	-	0.11	-	-
Санитарно-токсикологические и органолептические показатели									
Алюминий	мг/дм ³	0.5	<0,04	-	-	-	-	-	0.43
Барий	мг/дм ³	0.1	0.0574	-	-	-	-	-	<0.1
Бериллий	мг/дм ³	0.0002	<0,0001	-	-	-	-	-	<0.0003
Бор	мг/дм ³	0.5	0.015	-	-	-	-	-	0.02
Железо общее	мг/дм ³	0.3	0.04	-	-	-	-	-	0.4
Кадмий	мг/дм ³	0.001	<0,0001	-	-	-	-	-	<0.001
Марганец	мг/дм ³	0.1	0.0235	-	-	-	-	-	0.03
Медь	мг/дм ³	1	0.0079	-	-	-	-	-	0.007
Молибден	мг/дм ³	0.25	0.0947	-	-	-	-	-	0.001
Мышьяк	мг/дм ³	0.05	<0,005	-	-	-	-	-	<0.05
Никель	мг/дм ³	0.1	0.0025	-	-	-	-	-	<0.01
Ртуть	мг/дм ³	0.0005	<0,00005	-	-	-	-	-	<0.00001
Свинец	мг/дм ³	0.03	<0,001	-	-	-	-	-	<0.006
Селен	мг/дм ³	0.01	<0,005	-	-	-	-	-	<0.002
Стронций	мг/дм ³	7	0.437	-	-	-	-	-	0.3
Фторид	мг/дм ³	1.5	<0,19	-	-	-	-	-	<0.1
Хром(VI)	мг/дм ³	0.05	<0,001	-	-	-	-	-	<0.02
Цинк	мг/дм ³	5	0.0107	-	-	-	-	-	0.01
Бромид	мг/дм ³	0.2	-	-	-	-	-	-	-
Кобальт	мг/дм ³	0.1	-	-	-	-	-	-	<0.01
Кремний	мг/дм ³	10	-	-	-	-	-	-	-
Литий	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-	-	-	<0.015
Сурьма	мг/дм ³	0.05	-	-	-	-	-	-	-
Цианиды	мг/дм ³	0.035	-	-	-	-	-	-	<0.05
2.4-Д	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-	-	-	-
ДДТ	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Линдан	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Сероводород	мг/дм ³	0.003	-	-	-	-	-	-	-
Радиологические показатели									
Суммарная альфа-активность	Бк/дм ³	0.2	-	-	-	-	-	-	<0.1
Суммарная бета-активность	Бк/дм ³	1	-	-	-	-	-	-	0.22
Радон	Бк/дм ³	60	-	-	-	14.4	-	-	-

Показатель	Ед. изм.	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	DННГ 17-10	DННГ 17-10	DННГ 17-10	DННГ 17-10	DННГ 17-10РЭ (19-20)	17-10РЭ (19-20)	DННГ 17-10РЭ (19-20)
			10.11.2019	29.02.2020	06.03.2020	13.04.2020	10.04.2020	22.07.2020	01.08.2020
Микробиологические показатели									
ОМЧ	КОЕ/мл	50	-	-	-	0	-	16	-
ОКБ	КОЕ/100 мл	0	-	-	-	0	-	0	-
ТКБ	КОЕ/100 мл	0	-	-	-	0	-	0	-
Колифаги	БОЕ/100 мл	0	-	-	-	-	-	-	-
Органолептические и физические показатели									
Запах	балл	2	-	-	-	-	1	0	-
Вкус	балл	2	-	-	-	-	-	0	-
Цветность	град. цвет	20	-	-	-	-	18.6	31	-
Мутность	ЕМФ	2.6	-	-	-	-	0.5	4.8	-
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Обобщенные показатели									
Водородный показатель	ед. рН	от 6 до 9	-	6.3	6.3	-	6.8	7.38	-
Минерализация	мг/дм ³	1000	-	281	318	-	234	-	-
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	-	263	298	-	213	192	-
Жесткость общая	°Ж	7	-	3.82	3.93	-	2.25	1.81	-
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	-	2.2	2.3	-	2.4	5.49	-
ХПК	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
БПК5	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
БПКпол	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	-	-	-	<0.005	-	-
АПAB	мг/дм ³	0.5	-	-	-	-	<0.025	-	-
Фенольный индекс	мг/дм ³	0.25	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Общий химический состав									
Щелочность	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидрокарбонат	мг/дм ³	-	-	37	40	-	43	27.5	-
Карбонат	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	<6	-
Хлорид	мг/дм ³	350	-	2	19	-	3	1.73	-
Сульфат	мг/дм ³	500	-	165	168	-	119	101	-
Нитрат	мг/дм ³	45	-	1.2	1.2	-	0.22	<0,2	-
Нитрит	мг/дм ³	3	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0,02	-
Фосфат	мг/дм ³	3.5	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0,05	-
Натрий	мг/дм ³	200	-	3	15.7	-	19	12.6	-
Калий	мг/дм ³	-	-	0.5	0.5	-	0.36	<0,5	-
Кальций	мг/дм ³	-	-	54	55	-	39	32.3	-
Магний	мг/дм ³	-	-	14	14	-	4	2.38	-
Аммоний	мг/дм ³	2	-	0.28	0.27	-	0.33	0.06	-
Санитарно-токсикологические и органолептические показатели									
Алюминий	мг/дм ³	0.5	-	0.05	0.02	-	0.09	0.06	-
Барий	мг/дм ³	0.1	-	0.07	0.08	-	0.1	<0,1	-
Бериллий	мг/дм ³	0.0002	-	0.00001	<0.00001	-	0.00007	<0,0003	-
Бор	мг/дм ³	0.5	-	0.03	0.03	-	0.74	<0,1	-
Железо общее	мг/дм ³	0.3	-	0.07	0.17	-	0.94	0.34	-
Кадмий	мг/дм ³	0.001	-	0.00018	0.0015	-	<0.00001	<0,005	-
Марганец	мг/дм ³	0.1	-	0.02	0.02	-	0.36	0.19	-
Медь	мг/дм ³	1	-	0.004	0.009	-	0.001	0.0012	-
Молибден	мг/дм ³	0.25	-	0.0004	0.0003	-	0.008	<0,001	-
Мышьяк	мг/дм ³	0.05	-	0.0003	0.0003	-	0.002	<0,05	-
Никель	мг/дм ³	0.1	-	<0.0003	0.018	-	<0.0002	<0,015	-
Ртуть	мг/дм ³	0.0005	-	<0.00001	<0.00001	-	<0.00001	<0,00001	-
Свинец	мг/дм ³	0.03	-	0.002	0.002	-	0.0004	<0,006	-
Селен	мг/дм ³	0.01	-	<0.0004	<0.0004	-	<0.0004	<0,002	-
Стронций	мг/дм ³	7	-	0.57	0.6	-	1.46	<0,25	-
Фторид	мг/дм ³	1.5	-	<0.05	<0.05	-	0.93	0.39	-
Хром(VI)	мг/дм ³	0.05	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0,02	-
Цинк	мг/дм ³	5	-	0.01	0.034	-	0.005	<0,004	-
Бромид	мг/дм ³	0.2	<0.1	0.008	0.012	-	<0.01	-	-
Кобальт	мг/дм ³	0.1	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0,015	-
Кремний	мг/дм ³	10	-	3.76	3.65	-	6.44	-	-
Литий	мг/дм ³	0.03	-	0.0005	0.0006	-	0.0027	<0,015	-
Сурьма	мг/дм ³	0.05	-	0.0001	0.0003	-	0.00013	<0,0005	-
Цианиды	мг/дм ³	0.035	-	-	-	-	-	<0,05	-
2.4-Д	мг/дм ³	0.03	<0.0002	-	-	-	-	-	-
ДДТ	мг/дм ³	0.002	<0.00001	-	-	-	-	-	-
Линдан	мг/дм ³	0.002	<0.00001	-	-	-	-	-	-
Сероводород	мг/дм ³	0.003	-	-	-	-	-	-	-
Радиологические показатели									
Суммарная альфа-активность	Бк/дм ³	0.2	-	-	-	-	-	-	-
Суммарная бета-активность	Бк/дм ³	1	-	-	-	-	-	-	-
Радон	Бк/дм ³	60	-	-	-	-	-	-	3.3

Показатель	Ед. изм.	ГДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	DHNG 17-13	DHNG 17-13	DHNG 17-13	DHNG 17-13	DHNG 17-15	DHNG 17-15
			23.04.2017	22.10.2017	27.10.2017	06.02.2018	14.05.2017	13.03.2020
Микробиологические показатели								
ОМЧ	КОЕ/мл	50	0	-	0	-	-	-
ОКБ	КОЕ/100 мл	0	0	-	0	-	-	-
ТКБ	КОЕ/100 мл	0	0	-	0	-	-	-
Колифаги	БОЕ/100 мл	0	0	-	0	-	-	-
Органолептические и физические показатели								
Запах	балл	2	-	-	-	0	-	-
Вкус	балл	2	-	-	-	0	-	-
Цветность	град. цвет	20	20	-	-	64	15	-
Мутность	ЕМФ	2.6	2.64	-	-	0.65	5.36	-
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
Обобщенные показатели								
Водородный показатель	ед. рН	от 6 до 9	7.4	-	-	6.3	6.33	6.3
Минерализация	мг/дм ³	1000	206	-	-	-	149.9	363
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	204	-	-	264	160	345
Жесткость общая	°Ж	7	2.8	-	-	3.2	2.4	4.91
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	3.12	-	-	2.72	4.96	1.6
ХПК	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
БПК5	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
БПКпол	мгО/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	<0,05	-	-	-	<0,05	-
АПAB	мг/дм ³	0.5	<0,025	-	-	-	<0,025	-
Фенольный индекс	мг/дм ³	0.25	<0,5	-	-	-	<0,5	-
Общий химический состав								
Щелочность	мг/дм ³	-	-	-	-	0.7	-	-
Гидрокарбонат	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	37
Карбонат	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
Хлорид	мг/дм ³	350	<10	-	-	2.2	10	3
Сульфат	мг/дм ³	500	73	-	-	9.4	70	223
Нитрат	мг/дм ³	45	<0,10	-	-	0.1	<0,10	1.2
Нитрит	мг/дм ³	3	-	-	-	0.018	-	<0.01
Фосфат	мг/дм ³	3.5	-	-	-	-	-	<0.05
Натрий	мг/дм ³	200	-	-	-	-	-	5.9
Калий	мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0.7
Кальций	мг/дм ³	-	-	-	-	51.1	-	72
Магний	мг/дм ³	-	-	-	-	7.9	-	16
Аммоний	мг/дм ³	2	-	-	-	0.28	-	0.26
Санитарно-токсикологические и органолептические показатели								
Алюминий	мг/дм ³	0.5	<0,04	-	-	-	<0,04	0.05
Барий	мг/дм ³	0.1	0.0653	-	-	-	0.0437	0.07
Бериллий	мг/дм ³	0.0002	<0,0001	-	-	-	<0,0001	0.00003
Бор	мг/дм ³	0.5	0.13	-	-	-	<0,01	0.01
Железо общее	мг/дм ³	0.3	0.16	-	-	0.34	0.12	2.43
Кадмий	мг/дм ³	0.001	<0,0001	-	-	-	<0,0001	0.00007
Марганец	мг/дм ³	0.1	0.1045	-	-	0.003	0.0145	0.02
Медь	мг/дм ³	1	0.0087	-	-	0.24	0.0073	0.008
Молибден	мг/дм ³	0.25	0.0624	-	-	-	0.0657	0.0003
Мышьяк	мг/дм ³	0.05	0.0052	-	-	-	<0,005	0.0005
Никель	мг/дм ³	0.1	<0,001	-	-	-	<0,001	<0.0003
Ртуть	мг/дм ³	0.0005	<0,00005	-	-	-	<0,00005	<0.00001
Свинец	мг/дм ³	0.03	<0,001	-	-	-	<0,001	0.002
Селен	мг/дм ³	0.01	<0,005	-	-	-	<0,005	<0.0004
Стронций	мг/дм ³	7	1.05	-	-	-	0.486	0.79
Фторид	мг/дм ³	1.5	0.21	-	-	0.004	<0,19	<0.05
Хром(VI)	мг/дм ³	0.05	<0,001	-	-	-	<0,001	<0.001
Цинк	мг/дм ³	5	0.0017	-	-	-	0.0091	0.006
Бромид	мг/дм ³	0.2	-	-	-	-	-	0.011
Кобальт	мг/дм ³	0.1	-	-	-	-	-	0.0001
Кремний	мг/дм ³	10	-	-	-	-	-	3.63
Литий	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-	-	0.0014
Сурьма	мг/дм ³	0.05	-	-	-	-	-	0.0001
Цианиды	мг/дм ³	0.035	-	-	-	-	-	-
2.4-Д	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-	-	-
ДДТ	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-	-	-
Линдан	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-	-	-
Сероводород	мг/дм ³	0.003	-	-	-	-	-	-
Радиологические показатели								
Суммарная альфа-активность	Бк/дм ³	0.2	-	0.021	-	-	-	-
Суммарная бета-активность	Бк/дм ³	1	-	0.13	-	-	-	-
Радон	Бк/дм ³	60	-	-	-	-	-	-

Показатель	Ед. изм.	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	DHNG 19-16	DHNG 19-16	DHNG 19-17	DHNG 19-17
			26.04.2020	30.04.2020	21.04.2020	30.04.2020
Микробиологические показатели						
ОМЧ	КОЕ/мл	50	-	0	-	9
ОКБ	КОЕ/100 мл	0	-	0	-	обн.
ТКБ	КОЕ/100 мл	0	-	0	-	0
Колифаги	БОЕ/100 мл	0	-	-	-	-
Органолептические и физические показатели						
Запах	балл	2	1	-	2	-
Вкус	балл	2	-	-	-	-
Цветность	град. цвет	20	1.4	-	3.4	-
Мутность	ЕМФ	2.6	0.5	-	0.5	-
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	-	-	-	-
Обобщенные показатели						
Водородный показатель	ед. рН	от 6 до 9	6.3	-	6.1	-
Минерализация	мг/дм ³	1000	196	-	195	-
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	175	-	178	-
Жесткость общая	°Ж	7	2.55	-	2.66	-
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	2.9	-	2.6	-
ХПК	мгО/дм ³	-	-	-	-	-
БПК5	мгО/дм ³	-	-	-	-	-
БПКпол	мгО/дм ³	-	-	-	-	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	-	-	-
АПВ	мг/дм ³	0.5	-	-	-	-
Фенольный индекс	мг/дм ³	0.25	-	-	-	-
Общий химический состав						
Щелочность	мг/дм ³	-	-	-	-	-
Гидрокарбонат	мг/дм ³	-	43	-	33	-
Карбонат	мг/дм ³	-	-	-	-	-
Хлорид	мг/дм ³	350	1	-	1	-
Сульфат	мг/дм ³	500	101	-	106	-
Нитрат	мг/дм ³	45	0.19	-	0.22	-
Нитрит	мг/дм ³	3	<0.01	-	<0.01	-
Фосфат	мг/дм ³	3.5	<0.05	-	<0.05	-
Натрий	мг/дм ³	200	2.9	-	3.1	-
Калий	мг/дм ³	-	0.47	-	0.44	-
Кальций	мг/дм ³	-	33	-	37	-
Магний	мг/дм ³	-	11	-	10	-
Аммоний	мг/дм ³	2	0.15	-	0.17	-
Санитарно-токсикологические и органолептические показатели						
Алюминий	мг/дм ³	0.5	0.03	-	0.03	-
Барий	мг/дм ³	0.1	0.06	-	0.06	-
Бериллий	мг/дм ³	0.0002	<0.000001	-	<0.000001	-
Бор	мг/дм ³	0.5	0.02	-	0.02	-
Железо общее	мг/дм ³	0.3	0.08	-	0.04	-
Кадмий	мг/дм ³	0.001	0.00001	-	0.00003	-
Марганец	мг/дм ³	0.1	0.02	-	0.02	-
Медь	мг/дм ³	1	0.003	-	0.004	-
Молибден	мг/дм ³	0.25	0.0001	-	0.0002	-
Мышьяк	мг/дм ³	0.05	0.0003	-	0.0002	-
Никель	мг/дм ³	0.1	<0.0002	-	<0.0002	-
Ртуть	мг/дм ³	0.0005	<0.00001	-	<0.00001	-
Свинец	мг/дм ³	0.03	0.0001	-	0.003	-
Селен	мг/дм ³	0.01	<0.0004	-	<0.0004	-
Стронций	мг/дм ³	7	0.42	-	0.43	-
Фторид	мг/дм ³	1.5	<0.04	-	<0.04	-
Хром(VI)	мг/дм ³	0.05	<0.001	-	<0.001	-
Цинк	мг/дм ³	5	0.003	-	0.02	-
Бромид	мг/дм ³	0.2	<0.01	-	<0.01	-
Кобальт	мг/дм ³	0.1	<0.0001	-	<0.0001	-
Кремний	мг/дм ³	10	4.37	-	4.17	-
Литий	мг/дм ³	0.03	0.0003	-	0.0003	-
Сурьма	мг/дм ³	0.05	0.00006	-	0.00009	-
Цианиды	мг/дм ³	0.035	-	-	-	-
2,4-Д	мг/дм ³	0.03	-	-	-	-
ДДТ	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-
Линдан	мг/дм ³	0.002	-	-	-	-
Сероводород	мг/дм ³	0.003	-	-	-	-
Радиологические показатели						
Суммарная альфа-активность	Бк/дм ³	0.2	-	-	-	-
Суммарная бета-активность	Бк/дм ³	1	-	-	-	-
Радон	Бк/дм ³	60	-	-	-	-

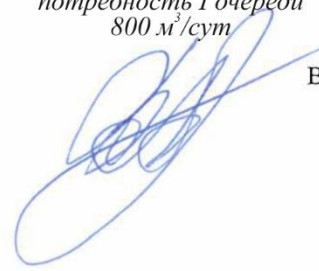
ДАННЫЕ ПО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ГОК «БАИМСКИЙ»			
Наименование потребителей (площадок)	Водопотребление из системы хозяйственно- питьевого водоснабжения (в т.ч. горячее водоснабжение)		
	тыс.м3/год	м3/сут	м3/ч
I. Горнодобывающий комплекс			
Промплощадка	12.38	33.91	16.99
Карьер, отвал	-	-	-
II. Технологический комплекс			
Дробильно-конвейерный комплекс (ДКК-1, ДКК-2)	0.35	0.95	0.04
Обогатительная фабрика, Гидрометаллургический завод, АБК фабрики и столовая	241.40	661.36	321.58
Центральная аналитическая и экологическая лаборатория (ЦАЭЛ)	7.85	21.5	0.89
Хвостохранилище (НСОВ)	6.27	17.18	4.77
III. Объекты инфраструктуры			
АБК ***	125.99	345.17	63.27
База материально-технического снабжения (МТС)	4.06	11.13	0.95
Сервисный центр, Энергоцех	24.20	66.29	24.94
Служба экстренного реагирования	33.39	91.48	36.96
Полигон промышленных и коммунальных отходов (ПиКО) и золошлакоотвал (ЗШО)	0.37	1.02	0.7
Главный въезд	0.74	2.04	0.19
Площадка склада ВВ	0.58	1.59	0.13
Площадка склада АС	0.23	0.64	0.05
Меж площадочные сети	-	-	-
IV. Вахтовый комплекс с котельной ***	205.86	564	43.36
Всего по объекту	664	1 818	515
Всего с коэффициентом 1,1 на неучтенные расходы	730	2 000	566
ВСЕГО из подземного источника:	730	2 000	566

*** Расходы предварительные

в т.ч.
потребность I очереди
800 м³/сут

Главный инженер проекта

В.Ю.Абрамов



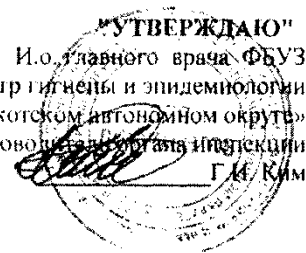


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»**

Юридический адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, Ленина П.
Тел. Факс: (42722) 24816, Электронная почта: fbuz87@mail.ru
Фактический адрес: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Энергетиков, д.1
тел.(42738)25987, факс:(42738)25485, электронная почта: gsn@anadyr.ru

Аттестат аккредитации органа инспекции RA.RU.710010

"УТВЕРЖДАЮ"
И.о. главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Чукотском автономном округе»
Руководитель центра инспекции
Г.И. Ким



Дата 21.10.2020
Регистрационный N 439/ф02/37

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на проектную и иную документацию
(Код формы: Ф 03-05.5.3)

На основании заявления от 09 октября 2020 года, регистрационный № 439/ф02 от 09.10.2020г., вх. № 3022 от 09.10.2020г.

Заказчик: Акционерное общество «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания «ГИДЭК» ИНН 7719014380; ОГРН 1037739319914

Юридический адрес: 105203, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 10-а, этаж 3, пом. 1, оф. 22

Фактический адрес: 105203, г. Москва, ул. Первомайская, д. 126, ком. 4, под. 2, эт. 4

Проект разработан: ----

Заявленный вид экспертизы проектной и иной документации: Использование подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения при условии водоподготовки и возможности организации зон санитарной охраны водозаборов по прилагаемым материалам отчета «Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Банмка Билибинского муниципального района Чукотского АО» (по сост. на 01.05.2020 г.)

Рассмотрены:

1. Документы на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы и выдачу экспертного заключения: заявление от 09 октября 2020 года, регистрационный № 439/ф02 от 09.10.2020г., вх. № 3022 от 09.10.2020г.

2. Материалы санитарно-эпидемиологической экспертизы:

- отчет «Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Банмка Билибинского муниципального района Чукотского АО» (по сост. на 01.05.2020 г.)

3. Нормативная документация, на соответствие которой проведена экспертиза:

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

СанПиН 2.6.1.2523-99 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 439/ф02/37 от 21.10.2020	Страница 1 из всего 4
---	--	-----------------------

В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы **установлено:**

Общие сведения: Отчет «Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО» (по сост. на 01.05.2020 г.) составлен АО «ГИДЭК» по договору с ООО «ГДК Баимская» № А9РК-90-К034 от 31.05.2019 г. в рамках первого этапа работ по геологическому изучению недр с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО с заявленной потребностью в воде 2000 м³/сут.

Поисково-оценочные работы проводились для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа в соответствии с лицензией на пользование недрами АНД 01294 ВР, выданной 09.08.2017 г. ООО «ГДК Баимская» с целевым назначением геологическое изучение участков недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи.

Выделенный для проведения геологоразведочных работ участок расположен в среднем течении р. Баимка. Участок недр площадью 18,4 км² имеет статус горного отвода. Протяженность вдоль долины р. Баимка 11 км, ширина от 1,8 км до 2,5 км. Выделенная площадь охватывает долину р.Баимки, ее правобережный и левобережный склоны и устьевые участки притоков – ручья Сохатиный и р. Малая Баимка, что позволяет охарактеризовать гидрогеологические условия основных геоморфологических элементов долины реки и примыкающей к ней водосборной площади.

Возможности организации водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения первоначально были обоснованы специалистами ЗАО «ГИДЭК» по результатам комплекса геофизических, гидрохимических, буровых и опытно-фильтрационных работ, проведенных в контурах проектируемого водохранилища на р. Баимка в 2016 г. В последующие 2017 г. и 2018 г. ООО НИФ «Роснедра» выполнило комплекс электроразведочных, буровых и опытно-фильтрационных работ, подтвердивших возможность эксплуатации надмерзлотного подруслового талика р. Баимки. Все работы охватывали участок долины р. Баимки протяженностью около 9 км, практически полностью совпадающий с выделенным горным отводом для геологического изучения по лицензии (АНД01294 ВР). Поэтому изученность участка недр в пределах горного отвода достаточно высокая и в полной мере учитывалась при проектировании поисково-оценочных работ.

Согласно условиям пользования недрами на выделенном участке проведены геологоразведочные работы I этапа с целью оценки запасов подземных вод таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального горизонта в заявленном объеме 2000 м³/сут. (в рамках проведения работ II этапа - по категории не ниже С1).

Методика, виды и объемы поисково-оценочных работ обеспечили получение необходимой информации для решения следующих, предусмотренных в Техническом (геологическом) задании, геологических задач:

- оценка геолого-гидрогеологической изученности, фактического материала по району и участку работ;
- изучение мерзлотно-гидрогеологических условий таликового водоносного горизонта в долине р. Баимки;
- уточнение геометрических параметров надмерзлотной таликовой зоны;
- определение гидрогеологических параметров водоносного горизонта на перспективных участках;
- оценка соответствия качества подземных вод нормативным требованиям для использования их по целевому назначению;
- обоснование расчетного срока зимнего водно-критического периода отсутствия речного стока;
- обоснование расчетных гидрогеологических параметров целевого водоносного горизонта и исходной фильтрационной схемы для оценки запасов;
- обоснование допустимого снижения уровней подземных вод;
- оценка запасов пресных подземных вод (в рамках работ первого этапа) в объеме заявленной потребности применительно к оптимальной схеме водозабора;
- обоснование границ ЗСО с оценкой возможности их создания.

Для изучения качества природных вод и получения необходимых данных для прогноза возможных изменений качества подземных вод на окончание расчетного срока эксплуатации, выполнено гидрохимическое опробование.

В связи с тем, что проект водозабора является инфильтрационным, также изучалось и качество поверхностных вод.

Наименование водопользователя: Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская».

Зоны санитарной охраны: водопользователем разработан проект «Проект организации зон санитарной охраны на источники питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения временного вахтового поселка строителей на территории участка недр Баимка». Проект ЗСО прошел экспертизу и имеет санитарно-эпидемиологическое заключение № 87.01.03.000.Т.000035.08.20 ОТ 05.08.2020 г. Согласно проекта, организованы зоны санитарной охраны:

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 439/ф02/37 от 21.10.2020	Страница 2 из всего 4
--	--	-----------------------

Первый пояс ЗСО.

Первый пояс (строгого режима): граница устанавливается в радиусе 50 м в виду того, что подземные воды на кусте № 3 относятся к категории недостаточно защищенных. Также в границу включена прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом. Юго-восточная, северо-западная и северо-восточная границы ЗСО I пояса устанавливаются на расстоянии 50 м от крайней скважины водозабора, а юго-западная граница ЗСО I пояса на расстоянии 43 и 48 м от скважин DGGH 17-10 и 17-10рз до русла реки Баимка. Граница имеет многоугольную форму с размерами более 98 x 120 м., что соответствует п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Границы второго пояса ЗСО

В соответствии с п.2.3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» границы второго пояса ЗСО водотоков определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий. Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 5 суток - для IА, Б, В и Г, а также IIА климатических районов. Скорость движения воды в м/сутки принимается усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков при резких колебаниях скорости течения.

На основании п.2.3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

В соответствии с п. 2.3.2.4.6 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне - осенней межени при гористом рельефе местности должны быть расположены на расстоянии - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом. В нашем случае границами второго пояса ЗСО служат границы водораздела.

Таким образом, протяжённость границы второго пояса для реки установлены до её истоков вверх по потоку, включая водосборную площадь реки Баимка (выше участка водозабора), и 250 м от водозабора вниз по потоку, боковые границы – по водоразделам рек, захватывая водосборные площади р. Сохатиный, Мал. Баимка, Заметный, Тонкий, Лиственничный, Лабазный, 1-й Весенний и ручья без названия.

Границы третьего пояса ЗСО

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных водотоков вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водораздела в пределах 3–5 км, включая притоки, в соответствии с п.2.3.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Учитывая данное требование, а также рельеф местности в долине р. Баимка, граница 3-го пояса ЗСО р. Баимки будет совпадать с границей 2-го пояса ЗСО.

Выполненные расчеты показали, что даже с учетом уклона потока подземных вод размер ЗСО второго и третьего поясов подземного источника меньше ЗСО поверхностного источника. Поэтому границами II и III поясов ЗСО рассматриваемого подземного источника (скважинного водозабора) устанавливаются рассчитанные границы поясов ЗСО поверхностного источника.

Организация производственного контроля качества воды в источнике водоснабжения: Водопользователем водного объекта разработана и утверждена программа производственного контроля, в т.ч. лабораторные исследования качества воды из источника водоснабжения, водопровода и распределительной сети. Для проведения лабораторных исследований ежегодно заключается договор с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском АО», что соответствует разделом 3, 4 СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»; п. 1.16 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Размещение пунктов контроля, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, а также периодичность проведения исследований и предоставления данных согласованы с Управлением Роспотребнадзора по Чукотскому АО, что соответствует п. 1.16 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Качество воды водного объекта:

Химический состав поверхностных вод района работ охарактеризован по пробам из р Баимка, отобранных в 2017 г., и по пробам из ручьев в районе скважин 17-01 и 17-10.

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 439/ф02/37 от 21.10.2020	Страница 3 из всего 4
--	--	-----------------------

Отмечена повышенная цветность (35 градусов при ПДК 20 градусов) характерна для поверхностных вод данной климатической зоны и обусловлена присутствием в ее составе органических соединений гумусового ряда.

Микробиологические показатели – величины общего микробного числа, общих и термотолерантных колиформных бактерий, колифагов находятся в нормативных значениях.

По результатам лабораторного контроля, согласно представленных протоколов исследований, качество воды подземных источников Баимского месторождения соответствует СанПиН 2.6.1.2523-99 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» по радиологическим показателям; по микробиологическим показателям качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

По результатам анализов по санитарно-гигиеническим показателям существуют превышения ПДК для питьевых вод по железу (Fe), цветности и мутности, перманганатная окисляемость (согласно СанПиН 2.1.4.1074-01).

Для решения данной проблемы, с целью выполнения требований, предъявляемых к водозаборам инфильтрационного типа и доведения артезианской воды до норм, предусмотренных СанПиН 2.1.4.1074-01, на территорию временного вахтового поселка «Песчанка» закуплена установка очистки питьевой воды.

Анализы проб, отобранных из источника водоснабжения (скважин), на выходе из станции водоподготовки, а также в узле распределения доказывают полное соответствие получаемой воды нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01. п.5.2 СанПиН 2.1.5.980-00.

Водопользователь обязуется вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохраной зоной по программе производственного контроля.

Документы, прилагаемые к заявлению на проведение экспертизы, представлены в полном объеме.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Заявленные проектная и иная документация Использование подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения при условии водоподготовки и возможности организации зон санитарной охраны водозаборов по прилагаемым материалам отчета «Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО» (по сост. на 01.05.2020 г.) соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»; СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; СанПиН 2.6.1.2523-99 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

(наименование действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов)

Настоящее экспертное заключение действительно при наличии материалов экспертизы, указанных в п. 2 настоящего экспертного заключения (приложение на ___ листах).

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Исполнитель:

Главный врач ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»
(должность)

подпись,

фамилия, инициалы

В.Н. Прилуков

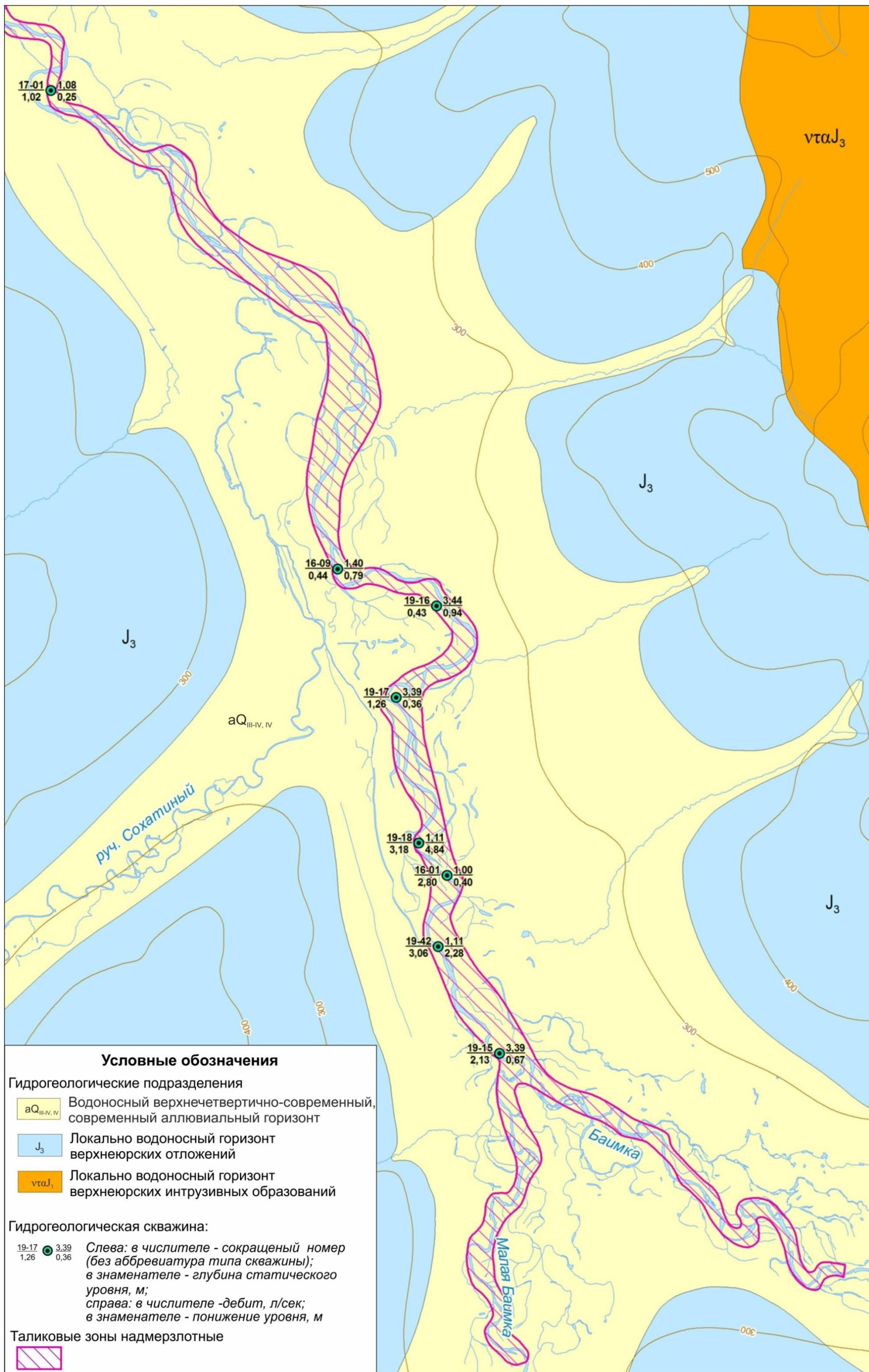
Главный врач ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»
(руководитель структурного подразделения)

подпись,

фамилия, инициалы

В.Н. Прилуков

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 439/ф02/37 от 21.10.2020	Страница 4 из всего 4
--	--	-----------------------



Схематическая гидрогеологическая карта

Условные обозначения

Разведочно-эксплуатационная скважина, пробуренная в 2019 г. и её номер *

- DHNG 19-17 ● продуктивная
- DHNG 19-18 ● малодебитная
- DHNG 19-19 ● безводная

Наблюдательная скважина и её номер *

- DHNG 19-24 ● пробуренная в 2019 г.
- DHNG 17-01 ● пробуренная в 2017 г.

Разведочная скважина, пробуренная в 2016 г. и её номер *

- DHNG 16-10 ●

Инженерно-геологическая скважина и её номер

- DHB 16-01 ●

● Точка акваториального геофизического обследования (номер показан только на врезках)

○ Точка ВЭЗ (номер показан только на врезках)

▲ Гидроствор и его номер

▲ Створ и его номер при гидрометрической съемке в июле 2016 г.

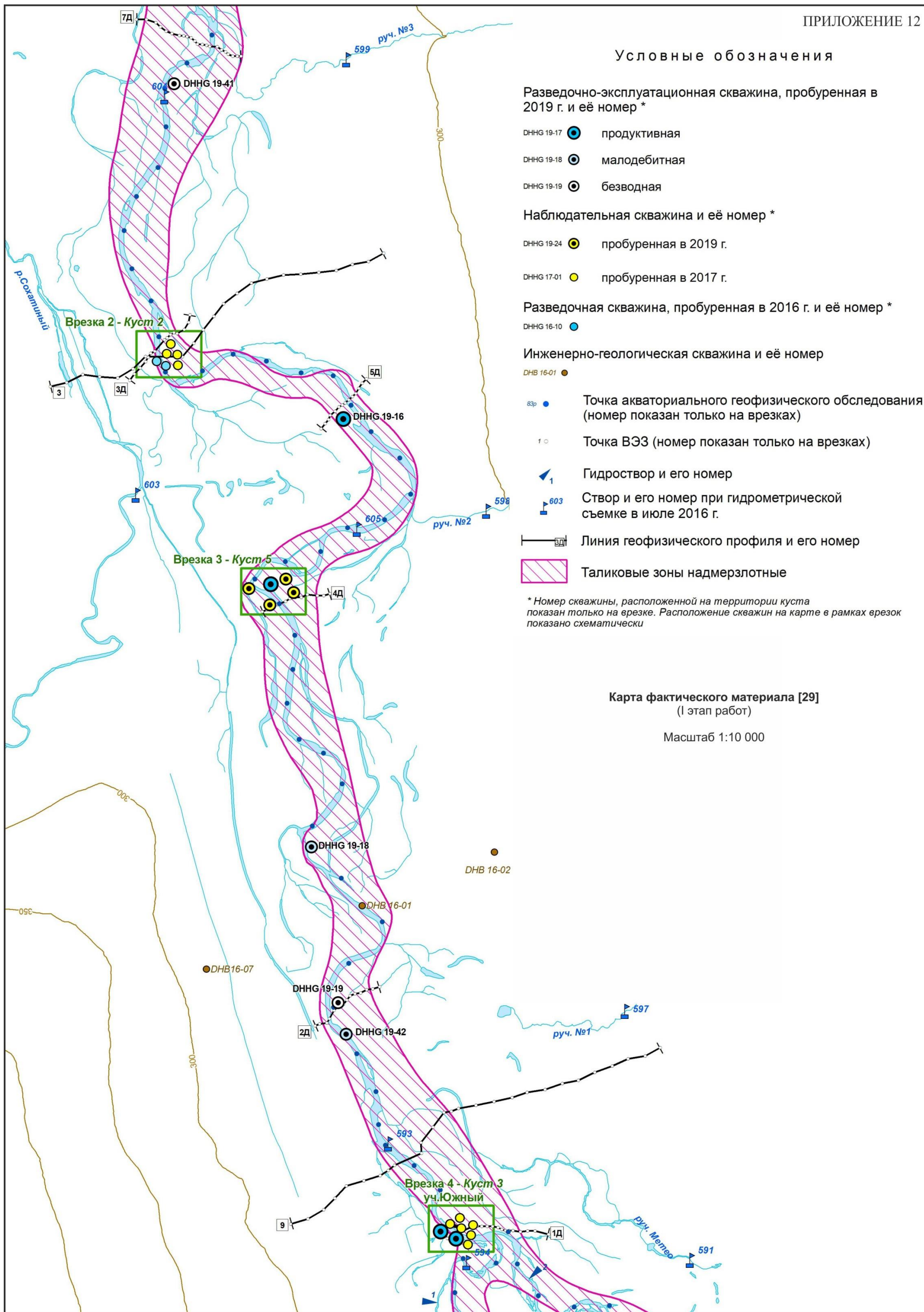
— Линия геофизического профиля и его номер

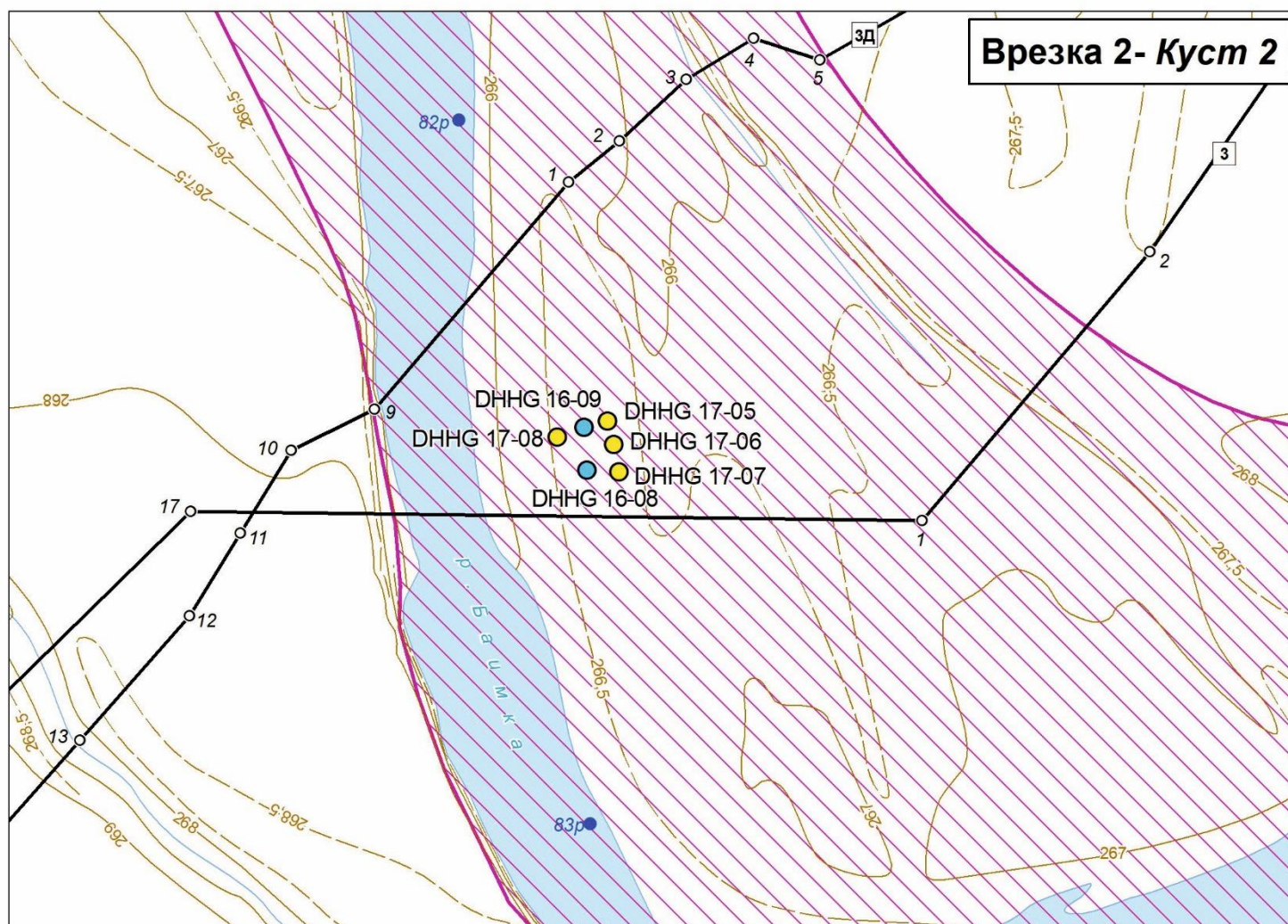
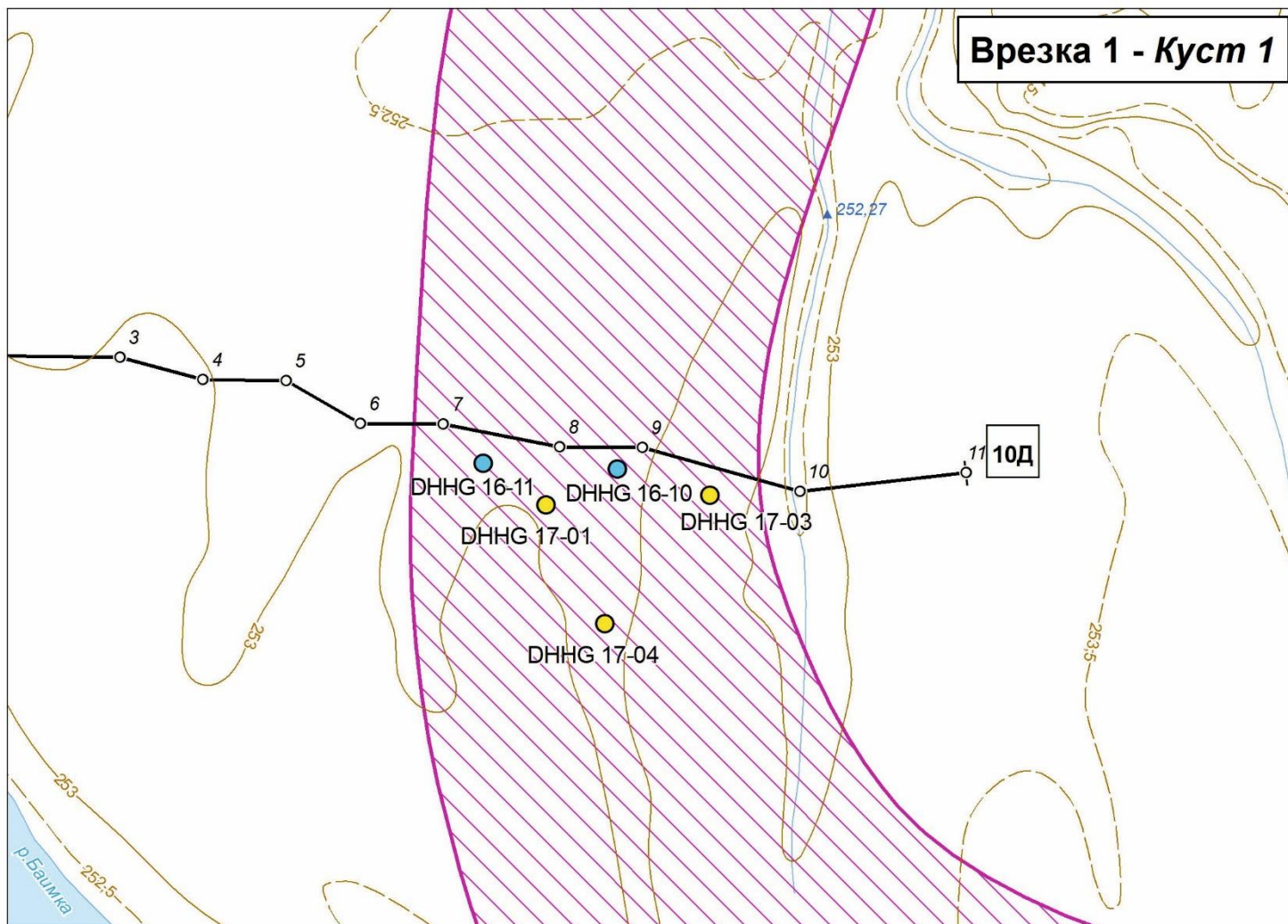
▨ Таликовые зоны надмерзлотные

* Номер скважины, расположенной на территории куста показан только на врезке. Расположение скважин на карте в рамках врезок показано схематически

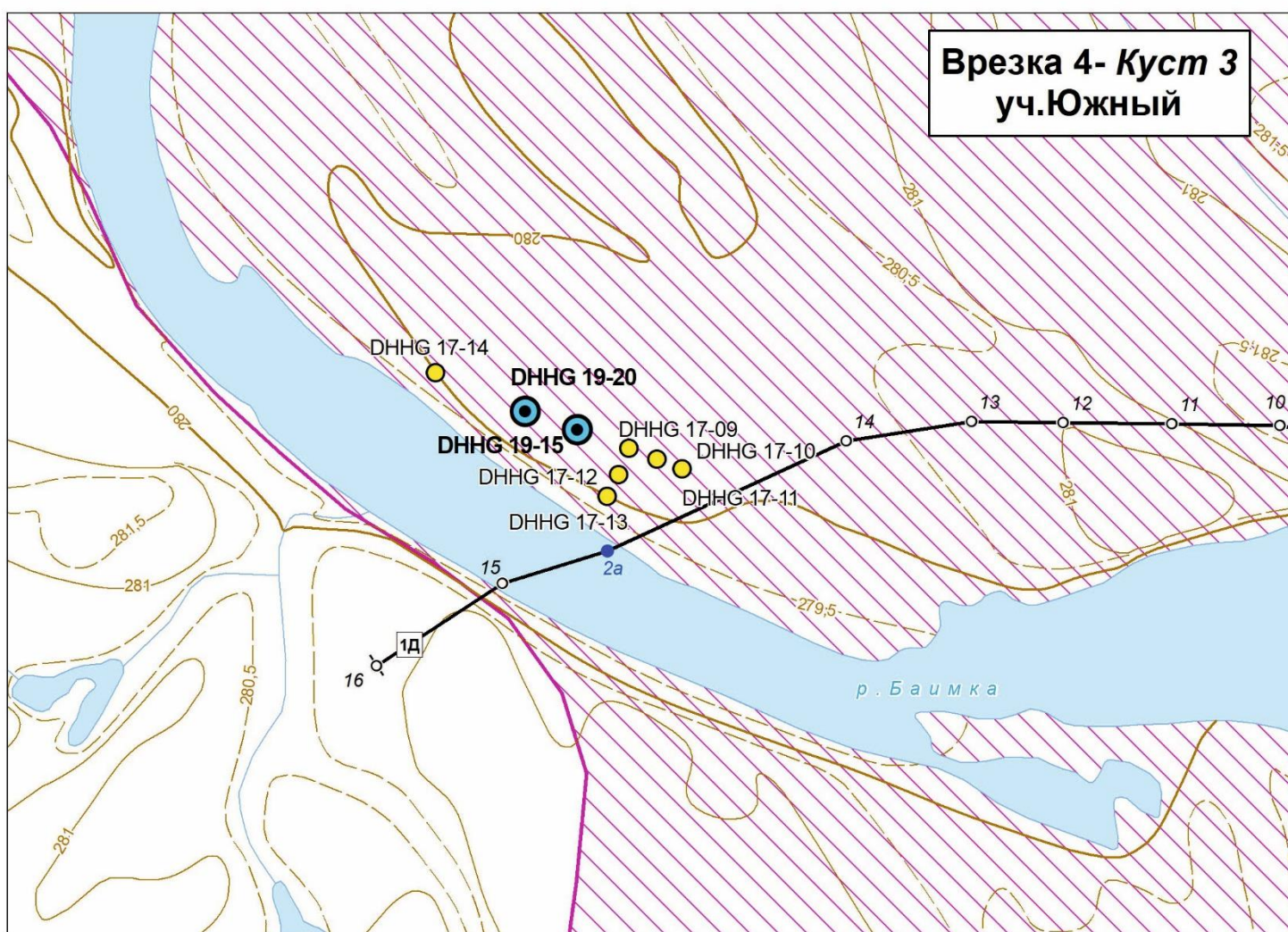
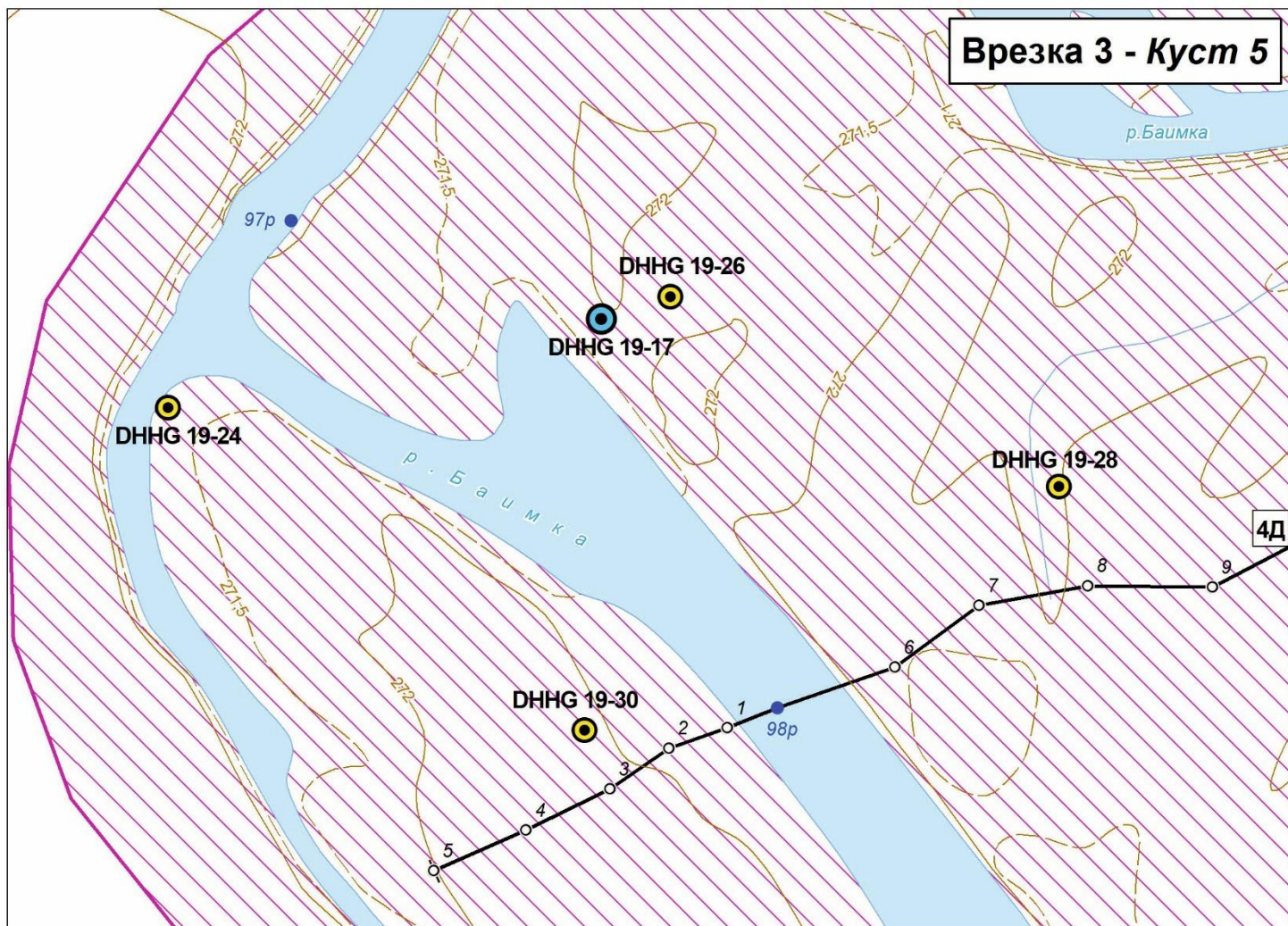
Карта фактического материала [29]
(I этап работ)

Масштаб 1:10 000





Масштаб 1:1000



Масштаб 1:1000

КОПИЯ

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по недропользованию

О.С.Каспаров

« 02 » 04 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 6643
з а с е д а н и я

**Государственной Комиссии по утверждению заключений государственной
экспертизы запасов углеводородного сырья, подземных вод, а также
геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства
и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разработкой
месторождений полезных ископаемых.**

31 марта 2021 г.

г. Москва

Утверждение заключения государственной экспертизы запасов подземных вод Баимского месторождения в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа.

Присутствовали:

Заместители Председателя Комиссии:	- ЕРОФЕЕВА Н.Л. - ЛЕОНОВ М.Г.
Заместители секретаря Комиссии:	- ВАСИЛЬКОВА Н.А. - ЛИНДЕ Т.П.
Члены Комиссии:	- ЛОВЧЕВА Е.С. - СЕДНЕВ М.В.
Руководитель экспертной комиссии Секретарь экспертной комиссии	- СОРОКИН А.Ю. - ТРОФИМОВА А.В.
Эксперты:	- ГАРКУШИН Е.Ф. - ПЛАТОНОВА А.В. - ЗИНЧЕНКО В.С.
Председательствовал	- Леонов М.Г.

1. Рассмотрено заключение государственной экспертизы:

О результатах оценки запасов подземных вод Баимского месторождения в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, представленных обществом с ограниченной ответственностью «Горно-добывающая компания Баимская» (ООО «ГДК «Баимская»).

2. Комиссия отмечает:

В ходе проведения государственной экспертизы запасов подземных вод Баимского месторождения в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа в представленный ООО «ГДК Баимская» подсчет запасов изменения не вносились.

Запасы подземных вод таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта Баимского месторождения в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа подсчитаны по состоянию изученности на 01.05.2020.

3. Решение Комиссии:

3.1. Утвердить заключение государственной экспертизы запасов подземных вод Баимского месторождения в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, представленных ООО «ГДК Баимская».

3.2. Утвердить на 25-летний расчетный срок эксплуатации балансовые запасы подземных вод таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта Баимского месторождения в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа для питьевого водоснабжения, при условии водоподготовки в соответствии с заключением органов Роспотребнадзора, и технического водоснабжения проектируемого ГОК «Баимский» в цифрах и по категории авторского подсчета (тыс. м³/сут):

C_1	C_2^*	Всего
0,8	1,2	2,0

* Запасы категории C_2 отнесены в целом к площади Баимского месторождения.

3.3. Отнести Баимское месторождение по сложности геологического строения и гидрогеологических условий к 3-й группе Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод, по степени изученности участок первой очереди на базе запасов категории C_1 – к группе разведанных, подготовленных к

проектированию и строительству водозабора, в целом Баимское месторождение с запасами категории С₂ – к группе оцененных.

Неотъемлемой частью протокола Комиссии является заключение государственной экспертизы.

Дата подписания протокола

31.03.2021

Заместитель Председателя Комиссии

Леонов М.Г.

Заместитель секретаря Комиссии



Василькова Н.А.

Договора аренды земельных участков**ДОГОВОР № 1/2020-ГДК
аренды земельного участка,
составляющего государственную казну Российской Федерации**«~~28~~ июля 2020 г.

г. Анадырь

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе, именуемое в дальнейшем «**Арендодатель**», в лице исполняющего обязанности руководителя Территориального управления **Василенко Владимира Владимировича**, действующего на основании Положения и приказа Министерства финансов Российской Федерации от 30.06.2020 г. № 1101-л/с, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская»)**, созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1, далее именуемое также «**Арендатор**», в лице **Тополя Юрия Владимировича** (12.03.1970 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 77 19 111800, выдан УМВД России по Чукотскому автономному округу 16.10.2019 года, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина, д. 27, кв. 21), действующего на основании Доверенности 77 АГ 4615051 от 23.07.2020, удостоверенной временно исполняющей обязанности нотариуса города Москвы (Володиной Натальей Георгиевной) и зарегистрированной в реестре: № 77/628-н/77-2020-10-1860, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор (далее – «**Договор**») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование (в аренду) земельные участки, являющийся федеральной собственностью (далее – Участок), со следующими характеристиками:

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2087;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №317 (выделы 67, 68, 79, 80, 86, 88), № 319 (выделы 38), № 350 (выделы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 65, 66, 67, 69, 70), № 351 (выдел 41).

- **разрешенное использование:** Недропользование;

- **общая площадь:** 2310782 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 11.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое

2

имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2087-87/005/2019-1;

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000843

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2083;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО, Билибинский р-н, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, квартал №350 (выделы 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 31, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 67, 69),

- **разрешенное использование:** недропользования;

- **общая площадь:** 1047414 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 26.12.2018 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2083-87/005/2018-1

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000842

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2089;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО, Билибинский р-н, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 34, 45, 58), №351 (выделы 39, 40, 41)

- **разрешенное использование:** недропользования;

- **общая площадь:** 1716088 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2089-87/005/2019-1

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000841

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-2 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

Участки предоставляются для разработки медного месторождения Песчанка, включая строительство Баимского ГОКа согласно условиям Лицензии на право пользования недрами АНД 14673 ТР с целевым назначением и видами работ: для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств.

1.2. Участки, указанные в пункте 1.1 Договора, предоставляется Арендатору без проведения торгов на основании статьи 39.17 и пункта 20 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации.

1.3. Участок передается Арендатору по Акту приема-передачи (приложение № 2 к Договору), составленному и подписанному Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа). Акт приема – передачи подписывается Сторонами **в течение 3 дней от даты подписания Договора**. В момент подписания акта приема-передачи Участки считаются переданными.

1.4. Сведения об Участках, передаваемых во временное владение и пользование (в аренду), предусмотренные Договором и приложениями к нему, являются достаточными для надлежащего использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

1.5. На момент заключения Договора Участки не отчуждены, не передан во временное владение и пользование (в аренду), в доверительное управление, не заложены, в споре не состоят, правами третьих лиц не обременены, под арестом не состоят.

1.6. Передача во временное владение и пользование (в аренду) Участков не влечет передачу прав собственности на них и не является основанием для дальнейшего выкупа Участков Арендатором.

2. Срок Договора

2.1. Договор действует по **26.07.2033 г.** включительно.

2.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации.

2.3. Условия договора распространяются на правоотношения, возникшие между сторонами с **27.07.2020г.**

3. Права и обязанности Арендодателя и Арендатора

3.1. Арендодатель обязуется:

3.1.1. Создавать Арендатору необходимые условия для использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.1.2. Контролировать выполнение Арендатором обязательств по Договору.

3.1.3. Не допускать передачи Арендатором Участков без заключения соответствующего соглашения и оформления Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора, в порядке, предусмотренном разделом 4 Договора.

3.1.4. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, принять от Арендатора Участки по Акту приема-передачи, который составляется и подписывается Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа).

3.2. Арендодатель вправе:

3.2.1. Требовать от Арендатора своевременного и надлежащего исполнения обязательства по перечислению арендной платы за пользование Участками в соответствии с условиями Договора.

3.2.2. По окончании срока аренды требовать от Арендатора своевременного возврата Участков в том состоянии, в котором они были приняты в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3. Арендатор обязуется:

3.3.1. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением, указанным в пункте 1.1 Договора, условиями Договора, законодательством Российской Федерации, нормами и правилами использования земельными участками.

3.3.2. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки, выполнять работы по благоустройству территории.

3.3.3. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату, установленную Договором.

3.3.4. Ежемесячно, не позднее 15 числа оплачиваемого месяца, представлять Арендодателю копии платежных поручений, подтверждающих перечисление арендной платы и неустойки, установленных Договором.

3.3.5. Не производить размежевание Участков, требующего внесения изменений в кадастровый паспорт, без предварительного письменного согласования Арендодателя.

3.3.6. Не передавать право временного владения и пользования (аренды) Участками в качестве предмета залога или вклада в уставной капитал (фонд) других организаций.

3.3.7. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного надзора доступ на Участок в соответствии с требованиями действующего законодательства.

3.3.8. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, сдать Арендодателю Участок по Акту приема-передачи, в том состоянии, в котором он был принят в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3.9. В случае необходимости досрочного расторжения Договора, не менее чем за 30 дней уведомить об этом Арендодателя.

3.3.10. В случае досрочного расторжения Договора вернуть Арендодателю Участок по Акту приема-передачи в том состоянии, в котором он был принят в аренду.

3.3.11. До 10 числа месяца, следующего за месяцем, в котором вступил в силу Договор, перечислять, арендную плату, в размере, установленном пунктом 5.1 Договора, за все время фактического пользования Участками с момента подписания Акта приема-передачи, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и до момента окончания срока действия Договора.

3.4. Арендатор вправе:

3.4.1. Требовать от Арендодателя передачи Участков во временное владение и пользование (в аренду) в состоянии, пригодном для надлежащего использования Участками в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.4.2. Беспрепятственно использовать Участки в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора, в течение срока аренды, установленного Договором.

4. Порядок возврата Участков Арендодателю

4.1. До дня подписания Сторонами Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4 Договора, Арендатор обязан:

4.1.1. Совместно с Арендодателем составить и подписать акт сверки своевременности и полноты оплаты арендной платы и неустойки (если таковая имеется) по Договору.

4.1.2. В случае установления наличия задолженности у Арендатора по арендной плате и/или неустойке Стороны Договора в обязательном порядке подписывают соглашение, предусматривающее обязательство Арендатора погасить указанную задолженность в срок, согласованный с Арендодателем.

5. Платежи и расчеты по Договору

5.1. Суммарный размер арендной платы арендуемых земельных участков составляет **7103 (семь тысяч сто три) рубля 99 копеек в год**. Сумма ежемесячной арендной платы, выплачивается согласно расчету, указанному в приложении № 2 к Договору.

Арендная плата НДС не облагается согласно п.п. 17 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

5.2. Арендная плата, установленная пунктом 5.1 Договора, в полном объеме в установленном законом порядке перечисляется Арендатором в федеральный бюджет на расчетный счет по учету доходов федерального бюджета **40101810400000010000** «Доходы, распределяемые органами федерального казначейства между уровнями бюджетной системы Российской Федерации», УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе), **лицевой счет № 04881A56280**, и учитывается по коду доходов бюджетов Российской Федерации, установленному бюджетным законодательством Российской Федерации, **КБК 167 111 0502101 6000 120**.

Внесение арендной платы производится ежемесячно путем предоплаты в срок по 10 число текущего месяца.

Первое внесение арендной платы с учетом образовавшейся задолженности на момент возникновения обязательства по оплате - в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу Договора.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, возникает у Арендатора с момента подписания Арендодателем и Арендатором Акта приема-передачи Участка, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и прекращается с момента возврата Арендатором Участка, оформленного соответствующим Актом приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора.

5.4. Размер арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, и порядок ее оплаты, не ранее чем через год после заключения Договора подлежит изменению на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен Договор. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.5. Размер арендной платы может изменяться в случае изменения кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.6. В случае издания соответствующим органом исполнительной власти нормативно-правовых актов (в том числе методических указаний), изменяющих порядок определения размера арендной платы по данному виду договоров,

Арендодатель оставляет за собой право изменить размер арендной платы (пересмотреть размер арендной платы) с момента издания этих нормативно-правовых актов, о чем уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.7. Уведомление об установлении нового размера арендной платы, и порядка ее оплаты составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

В течение пяти дней после составления уведомления Арендодатель направляет один экземпляр уведомления Арендатору, или представляет под роспись правомочному лицу.

5.8. На основании уведомления, устанавливающего новый размер арендной платы, новые реквизиты и (или) порядок ее оплаты, Стороны заключают дополнительное соглашение о внесении соответствующих изменений в Договор, являющееся неотъемлемой частью Договора. Дополнительное соглашение заключается в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа) и подлежит государственной регистрации.

6. Ответственность Арендодателя и Арендатора

6.1. Ответственность Арендодателя:

6.1.1. Арендодатель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Ответственность Арендатора:

6.2.1. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.2 Договора, Арендатор обязан перечислить **пени в размере 0,7 %** от неоплаченной суммы арендной платы, установленной Договором или уведомлением Арендодателя, за каждый день неоплаты после срока, по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора.

6.2.2. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.8 Договора, Арендатор обязан перечислить по реквизитам, предусмотренным пунктом 5.2 Договора, штраф в размере трехкратной ежемесячной арендной платы, установленной Договором.

6.2.3. В случае досрочного освобождения Арендатором Участка, указанного в пункте 1.1 Договора, до подписания Сторонами Акта приема-передачи в порядке п.3.1.4 и П.3.3.8 Договора, **Арендатор** не освобождается от обязанности по перечислению по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, арендной платы, установленной Договором.

6.3. Если Участок становится по вине Арендатора непригодным для использования по назначению, Арендатор обязан перечислить по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, недовнесенную арендную плату, а также возместить иные убытки в соответствии с законодательством Российской Федерации за период с момента, когда Участок стал непригодным для использования, подтвержденного соответствующими документами, до дня окончания срока аренды.

6.4. За нанесение ущерба Участку, причиненного неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств Арендатора, предусмотренных Договором, Арендатор обязан возместить Арендодателю убытки, в том числе возместить расходы на восстановительные работы по устранению нанесенного ущерба, рассчитанные в установленном порядке.

6.5. Оплата неустойки (штрафа и пени), установленной Договором, не освобождает Арендатора от выполнения возложенных на него обязательств или устранения нарушений, а также от возмещения убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств, предусмотренных Договором.

7. Рубка деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков.

7.1. Арендатор в целях, указанных в пункте 1.1 Договора, имеет право на осуществление рубок деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков, если такая рубка необходима для обеспечения использования земельного участка в соответствии с его видом (видами) разрешенного использования, за исключением случаев, если запрет на рубку и (или) ограничение рубки установлены в соответствии с федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. После проведения вырубki предоставляет Арендодателю акт таксации на вырубленный лес в месячный срок.

8. Порядок изменения, досрочного расторжения Договора

8.1. Изменение условий Договора, за исключением условий, предусмотренных пунктами 8.2, 8.3 и 8.4 Договора, и его досрочное расторжение, допускаются по соглашению Сторон, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

Предложения по изменению условий Договора и его досрочному расторжению рассматриваются Сторонами в тридцатидневный срок и оформляются дополнительным соглашением.

8.2. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию одной из Сторон в случаях, предусмотренных Договором и законодательством Российской Федерации.

8.3. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию Арендодателя при невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7 Договора.

Расторжение Договора по основаниям, предусмотренным данным пунктом, не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и неустойке.

8.4. Арендодатель вправе в одностороннем порядке без обращения в суд полностью отказаться от исполнения обязательств по Договору в следующих случаях:

8.4.1. При невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.3, 3.3.7 Договора.

8.5. Досрочное расторжение Договора по основаниям, предусмотренным пунктами 8.4.1 Договора, не освобождает Арендатора от оплаты задолженности по арендной плате и неустойке, а также исполнения других обязательств по Договору.

8.6. Уведомление об отказе от исполнения обязательств по Договору по основаниям, предусмотренным пунктом 8.4 Договора, составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

Договор считается расторгнутым по истечении срока, установленного в соответствующем уведомлении.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами Договора, разрешаются путем переговоров.

9.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в арбитражном суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

10. Прочие условия

10.1. Приложения № 1 - № 5 являются неотъемлемой частью Договора.

10.2. Реорганизация Арендодателя, а также переход права собственности на Участок к другому лицу не являются основанием для изменения или расторжения Договора.

10.3. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из Сторон, данная сторона обязана письменно в двухнедельный срок после произошедших изменений сообщить другой стороне о произошедших изменениях, кроме случаев, когда изменение наименования и реорганизация Сторон произошли на основании Указа Президента Российской Федерации или нормативных правовых актов Российской Федерации.

10.4. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

10.5. Договор составлен в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и регистрирующего органа), имеющих одинаковую юридическую силу.

К настоящему Договору прилагаются:

- Акт приема передачи земельного участка (приложение №1);
- Расчет арендной платы за земельный участок (приложение №2);
- Копия кадастрового паспорта земельного участка на 3-х листах (приложение №3).
- Копии документов, подтверждающих полномочия лиц, подписавших Договор со стороны Арендодателя и Арендатора (приложение № 4-5).

9

Арендодатель: Российская Федерация в лице Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе
Адрес: 689000, г. Анадырь, ул. Энергетиков, 10.
ИНН/КПП 8709013290/870901001
Р/с № 40101810400000010000
Банк УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе). Лицевой счет № 04881А56280, г. Анадырь БИК 047719001
ОГРН 1108709000355
Тел.: (42722)2-81-34/2-45-33

Арендатор: Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская»
Адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева» д.1.
ИНН/КПП 7705825797/870901001
Р/с № 40702810800703591001
Банк АО КБ «Ситибанк» г. Москва, К/с: 3010 1810 3000 0000 0202, БИК: 044525202
ОГРН 1087746085866
Тел.: + 7 (495) 777-31-04

10: ПОДПИСИ СТОРОН

От Арендодателя:
 И.О.Руководителя
 ТУ в Чукотском автономном округе


 В.В. Василенко
 2020 года
 М.П.

От Арендатора:
 ООО ГДК «Баймское»


 Ю.В. Тополь
 2020 года
 М.П.

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу

Номер регистрационного округа 49

Произведена государственная регистрация аренды

Дата регистрации «07» августа 2020 г.

Номер регистрации 87:01:010003:2083-87/005/2020-2

Государственный регистратор О.А.Абрамова

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу

Номер регистрационного округа 49

Произведена государственная регистрация аренды

Дата регистрации «07» августа 2020 г.

Номер регистрации 87:01:010003:2087-87/005/2020-2

Государственный регистратор О.А.Абрамова

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу

Номер регистрационного округа 49

Произведена государственная регистрация аренды

Дата регистрации «07» августа 2020 г.

Номер регистрации 87:01:010003:2089-87/005/2020-2

Государственный регистратор О.А.Абрамова

Акт
приема-передачи земельных участков, находящиеся в федеральной
собственности
(к договору аренды № 1/2020-ГДК от 27.07.2020г.)

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе в лице исполняющего обязанности руководителя Территориального управления Василенко Владимира Владимировича, действующей на основании приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 30.06.2020г № 1101-л/с, передает, а Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская»), в лице Тополя Юрия Владимировича (12.03.1970 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 77 19 111800, выдан УМВД России по Чукотскому автономному округу 16.10.2019 года, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина, д. 27, кв. 21), действующего на основании Доверенности 77 АГ 4615051 от 23.07.2020, удостоверенной временно исполняющей обязанности нотариуса города Москвы (Володиной Натальей Георгиевной) и зарегистрированной в реестре: № 77/628-н/77-2020-10-1860, принимает следующие земельные участки, находящиеся в федеральной собственности:

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2087;
 - **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
 - **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №317 (выделы 67, 68, 79, 80, 86, 88), № 319 (выделы 38), № 350 (выделы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 65, 66, 67, 69, 70), № 351 (выдел 41).
 - **разрешенное использование:** Недропользование;
 - **общая площадь:** 2310782 кв.м;
 - **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 11.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2087-87/005/2019-1;
 - **реестровый номер федерального имущества:** П11850000843
- Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.
- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2083;
 - **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
 - **адрес (местонахождение):** Чукотский АО, Билибинский р-н, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, квартал №350 (выделы 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 31, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 67, 69),

- **разрешенное использование:** недропользования:

- **общая площадь:** 1047414 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 26.12.2018 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2083-87/005/2018-1

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000842

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2089;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО, Билибинский р-н, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 34, 45, 58), №351 (выделы 39, 40, 41)

- **разрешенное использование:** недропользования:

- **общая площадь:** 1716088 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2089-87/005/2019-1

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000841

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-2 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

ПЕРЕДАЛ:

И.О. Руководителя
Территориального управления
Федерального агентства по
управлению государственным
имуществом в Чукотском автономном
округе

В.В. Василенко
«27» июля 2020 года

М.П.

ПРИНЯЛ:

Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»

Ю.В. Тополь
«27» июля 2020 года

М.П.

Приложение № 2 к договору
№ 1/2020-ГДК от «27» июля 2020 г.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

Размер арендной платы за участки определен на основании ставок арендной платы в отношении земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации на основании Постановления Правительства РФ от 16 июля 2009 г. N 582 "Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации"

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка (кв.м.)	Кадастровая стоимость земельного участка (руб.)	Ставка арендной платы в процентах от кадастровой стоимости земельного участка	Арендная плата за землю за год (руб.)	Арендная плата за землю за 5 лет (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	87:01:010003:2087	2310782	161754.74	2 %	3235,09	16175.45
2	87:01:010003:2083	1047414	73318.98	2 %	1466.38	7331.90
3	87:01:010003:2089	1716088	120126.16	2 %	2402.52	12012.60
Итого:					7103.99	35519.95

Сроки внесения и сумма арендной платы:

Период	Сумма оплаты, (рублей)	Дата последнего дня внесения платежа
Июль	78.96	оплатить до 10.08
Август	592.00	оплатить до 10.09
Сентябрь	592.00	оплатить до 10.10
Октябрь	592.00	оплатить до 10.11
Ноябрь	592.00	оплатить до 10.12
Декабрь	592.00	оплатить до 31.12
Январь	592.00	оплатить до 10.02
Февраль	592.00	оплатить до 10.03
Март	592.00	оплатить до 10.04
Апрель	592.00	оплатить до 10.05
Май	592.00	оплатить до 10.06
Июнь	592.00	оплатить до 10.07
Июль	592.00	оплатить до 10.08
Август	592.00	оплатить до 10.09
Сентябрь	592.00	оплатить до 10.10
Октябрь	592.00	оплатить до 10.11

Ноябрь	592.00	оплатить до 10.12
Декабрь	592.00	оплатить до 31.12

От Арендодателя:
И.О. Руководителя
ТУ в Чукотском автономном округе


В.В.Василенко
« 27 » июля 2020 года
М.П.

От Арендатора:
Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»


Ю.В.Тополь
« 27 » июля 2020 года
М.П.

ДОГОВОР № 2/2020-ГДК
аренды земельного участка,
составляющего государственную казну Российской Федерации

«17 июня 2020 г.

г. Анадырь

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе, именуемое в дальнейшем «**Арендодатель**», в лице исполняющего обязанности руководителя Территориального управления Васильенко Владимира Владимировича, действующего на основании Положения и приказа Министерства финансов Российской Федерации от 30.06.2020 г. № 1101-л/с, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская»)**, созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1, далее именуемое также «**Арендатор**», в лице Тополя Юрия Владимировича (12.03.1970 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 77 19 111800, выдан УМВД России по Чукотскому автономному округу 16.10.2019 года, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина, д. 27, кв. 21), действующего на основании Доверенности 77 АГ 4615051 от 23.07.2020, удостоверенной временно исполняющей обязанности нотариуса города Москвы (Володиной Натальей Георгиевной) и зарегистрированной в реестре: № 77/628-н/77-2020-10-1860, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор (далее – «**Договор**») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование (в аренду) земельные участки, являющийся федеральной собственностью (далее – Участки), со следующими характеристиками:

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2090;
- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 2, 50, 53, 58, 65, 66).
- **разрешенное использование:** Недропользование;
- **общая площадь:** 4122124 кв.м;
- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2090-87/005/2019-1;
- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000848

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2093;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 43, 44, 52, 53, 56, 57),

- **разрешенное использование:** недропользования:

- **общая площадь:** 1921385 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2093-87/005/2019-1

- **реестровый номер федерального имущества:** П1185000846

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2094;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 42, 43, 50)

- **разрешенное использование:** недропользования:

- **общая площадь:** 405911 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2094-87/005/2019-1

- **реестровый номер федерального имущества:** В1185000847

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-2 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

Участки предоставляются для разработки медного месторождения Песчанка, включая строительство Баимского ГОКа согласно условиям Лицензии на право пользования недрами АНД 14673 ТР с целевым назначением и видами работ: для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств.

1.2. Участки, указанные в пункте 1.1 Договора, предоставляется Арендатору без проведения торгов на основании статьи 39.17 и пункта 20 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации.

1.3. Участки передается Арендатору по Акту приема-передачи (приложение № 2 к Договору), составленному и подписанному Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа). Акт приема – передачи подписывается Сторонами **в течение 3 дней от даты подписания Договора**. В момент подписания акта приема-передачи Участки считаются переданными.

1.4. Сведения об Участках, передаваемых во временное владение и пользование (в аренду), предусмотренные Договором и приложениями к нему, являются достаточными для надлежащего использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

1.5. На момент заключения Договора Участки не отчуждены, не передан во временное владение и пользование (в аренду), в доверительное управление, не заложены, в споре не состоят, правами третьих лиц не обременены, под арестом не состоят.

1.6. Передача во временное владение и пользование (в аренду) Участков не влечет передачу прав собственности на них и не является основанием для дальнейшего выкупа Участков Арендатором.

2. Срок Договора

2.1. Договор действует по **26.07.2033 г.** включительно.

2.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации.

2.3. Условия договора распространяются на правоотношения, возникшие между сторонами с **27.07.2020г.**

3. Права и обязанности Арендодателя и Арендатора

3.1. Арендодатель обязуется:

3.1.1. Создавать Арендатору необходимые условия для использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.1.2. Контролировать выполнение Арендатором обязательств по Договору.

3.1.3. Не допускать передачи Арендатором Участков без заключения соответствующего соглашения и оформления Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора, в порядке, предусмотренном разделом 4 Договора.

3.1.4. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, принять от Арендатора Участки по Акту приема-передачи, который составляется и подписывается Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа).

3.2. Арендодатель вправе:

3.2.1. Требовать от Арендатора своевременного и надлежащего исполнения обязательства по перечислению арендной платы за пользование Участками в соответствии с условиями Договора.

3.2.2. По окончании срока аренды требовать от Арендатора своевременного возврата Участков в том состоянии, в котором они были приняты в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3. Арендатор обязуется:

3.3.1. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением, указанным в пункте 1.1 Договора, условиями Договора, законодательством

Российской Федерации, нормами и правилами использования земельными участками.

3.3.2. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки, выполнять работы по благоустройству территории.

3.3.3. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату, установленную Договором.

3.3.4. Ежемесячно, не позднее 15 числа оплачиваемого месяца, представлять Арендодателю копии платежных поручений, подтверждающих перечисление арендной платы и неустойки, установленных Договором.

3.3.5. Не производить размежевание Участков, требующего внесения изменений в кадастровый паспорт, без предварительного письменного согласования Арендодателя.

3.3.6. Не передавать право временного владения и пользования (аренды) Участками в качестве предмета залога или вклада в уставной капитал (фонд) других организаций.

3.3.7. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного надзора доступ на Участок в соответствии с требованиями действующего законодательства.

3.3.8. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, сдать Арендодателю Участки по Акту приема-передачи, в том состоянии, в котором он был принят в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3.9. В случае необходимости досрочного расторжения Договора, не менее чем за 30 дней уведомить об этом Арендодателя.

3.3.10. В случае досрочного расторжения Договора вернуть Арендодателю Участки по Акту приема-передачи в том состоянии, в котором он был принят в аренду.

3.3.11. До 10 числа месяца, следующего за месяцем, в котором вступил в силу Договор, перечислять, арендную плату, в размере, установленном пунктом 5.1 Договора, за все время фактического пользования Участками с момента подписания Акта приема-передачи, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и до момента окончания срока действия Договора.

3.4. Арендатор вправе:

3.4.1. Требовать от Арендодателя передачи Участков во временное владение и пользование (в аренду) в состоянии, пригодном для надлежащего использования Участками в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.4.2. Беспрепятственно использовать Участки в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора, в течение срока аренды, установленного Договором.

4. Порядок возврата Участков Арендодателю

4.1. До дня подписания Сторонами Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4 Договора, Арендатор обязан:

4.1.1. Совместно с Арендодателем составить и подписать акт сверки своевременности и полноты оплаты арендной платы и неустойки (если таковая имеется) по Договору.

4.1.2. В случае установления наличия задолженности у Арендатора по арендной плате и/или неустойке Стороны Договора в обязательном порядке

подписывают соглашение, предусматривающее обязательство Арендатора погасить указанную задолженность в срок, согласованный с Арендодателем.

5. Платежи и расчеты по Договору

5.1. Суммарный размер арендной платы арендуемых земельных участков составляет **9029 (девять тысяч двадцать девять) рубля 19 копеек в год**. Сумма ежемесячной арендной платы, выплачивается согласно расчету, указанному в приложении № 2 к Договору.

Арендная плата НДС не облагается согласно п.п. 17 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

5.2. Арендная плата, установленная пунктом 5.1 Договора, в полном объеме в установленном законом порядке перечисляется Арендатором в федеральный бюджет на расчетный счет по учету доходов федерального бюджета **40101810400000010000 «Доходы, распределяемые органами федерального казначейства между уровнями бюджетной системы Российской Федерации»**, УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе), **лицевой счет № 04881A56280**, и учитывается по коду доходов бюджетов Российской Федерации, установленному бюджетным законодательством Российской Федерации, **КБК 167 111 0502101 6000 120**.

Внесение арендной платы производится ежемесячно путем предоплаты в срок по 10 число текущего месяца.

Первое внесение арендной платы с учетом образовавшейся задолженности на момент возникновения обязательства по оплате - в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу Договора.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, возникает у Арендатора с момента подписания Арендодателем и Арендатором Акта приема-передачи Участков, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и прекращается с момента возврата Арендатором Участков, оформленных соответствующим Актом приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора.

5.4. Размер арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, и порядок ее оплаты, не ранее чем через год после заключения Договора подлежит изменению на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен Договор. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.5. Размер арендной платы может изменяться в случае изменения кадастровой стоимости земельных участков. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.6. В случае издания соответствующим органом исполнительной власти нормативно-правовых актов (в том числе методических указаний), изменяющих порядок определения размера арендной платы по данному виду договоров, Арендодатель оставляет за собой право изменить размер арендной платы (пересмотреть размер арендной платы) с момента издания этих нормативно-

правовых актов, о чем уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.7. Уведомление об установлении нового размера арендной платы, и порядка ее оплаты составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

В течение пяти дней после составления уведомления Арендодатель направляет один экземпляр уведомления Арендатору, или представляет под роспись правомочному лицу.

5.8. На основании уведомления, устанавливающего новый размер арендной платы, новые реквизиты и (или) порядок ее оплаты, Стороны заключают дополнительное соглашение о внесении соответствующих изменений в Договор, являющееся неотъемлемой частью Договора. Дополнительное соглашение заключается в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа) и подлежит государственной регистрации.

6. Ответственность Арендодателя и Арендатора

6.1. Ответственность Арендодателя:

6.1.1. Арендодатель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Ответственность Арендатора:

6.2.1. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.2 Договора, Арендатор обязан перечислить **пени в размере 0,7 %** от неоплаченной суммы арендной платы, установленной Договором или уведомлением Арендодателя, за каждый день неоплаты после срока, по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора.

6.2.2. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.8 Договора, Арендатор обязан перечислить по реквизитам, предусмотренным пунктом 5.2 Договора, штраф в размере трехкратной ежемесячной арендной платы, установленной Договором.

6.2.3. В случае досрочного освобождения Арендатором Участков, указанного в пункте 1.1 Договора, до подписания Сторонами Акта приема-передачи в порядке п.3.1.4 и П.3.3.8 Договора, **Арендатор** не освобождается от обязанности по перечислению по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, арендной платы, установленной Договором.

6.3. Если Участки становятся по вине Арендатора непригодным для использования по назначению, Арендатор обязан перечислить по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, недовнесенную арендную плату, а также возместить иные убытки в соответствии с законодательством Российской Федерации за период с момента, когда Участки стали непригодными для использования, подтвержденного соответствующими документами, до дня окончания срока аренды.

6.4. За нанесение ущерба Участкам, причиненного неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств Арендатора, предусмотренных Договором, Арендатор обязан возместить Арендодателю убытки, в том числе возместить расходы на восстановительные работы по устранению нанесенного ущерба, рассчитанные в установленном порядке.

6.5. Оплата неустойки (штрафа и пени), установленной Договором, не освобождает Арендатора от выполнения возложенных на него обязательств или

устранения нарушений, а также от возмещения убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств, предусмотренных Договором.

7. Рубка деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков.

7.1. Арендатор в целях, указанных в пункте 1.1 Договора, имеет право на осуществление рубок деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков, если такая рубка необходима для обеспечения использования земельного участка в соответствии с его видом (видами) разрешенного использования, за исключением случаев, если запрет на рубку и (или) ограничение рубки установлены в соответствии с федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. После проведения вырубki предоставляет Арендодателю акт таксации на вырубленный лес в месячный срок.

8. Порядок изменения, досрочного расторжения Договора

8.1. Изменение условий Договора, за исключением условий, предусмотренных пунктами 8.2, 8.3 и 8.4 Договора, и его досрочное расторжение, допускаются по соглашению Сторон, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

Предложения по изменению условий Договора и его досрочному расторжению рассматриваются Сторонами в тридцатидневный срок и оформляются дополнительным соглашением.

8.2. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию одной из Сторон в случаях, предусмотренных Договором и законодательством Российской Федерации.

8.3. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию Арендодателя при невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7 Договора.

Расторжение Договора по основаниям, предусмотренным данным пунктом, не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и неустойке.

8.4. Арендодатель вправе в одностороннем порядке без обращения в суд полностью отказаться от исполнения обязательств по Договору в следующих случаях:

8.4.1. При невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.3, 3.3.7 Договора.

8.5. Досрочное расторжение Договора по основаниям, предусмотренным пунктами 8.4.1 Договора, не освобождает Арендатора от оплаты задолженности по арендной плате и неустойке, а также исполнения других обязательств по Договору.

8.6. Уведомление об отказе от исполнения обязательств по Договору по основаниям, предусмотренным пунктом 8.4 Договора, составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

Договор считается расторгнутым по истечении срока, установленного в соответствующем уведомлении.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами Договора, разрешаются путем переговоров.

9.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в арбитражном суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

10. Прочие условия

10.1. Приложения № 1 - № 5 являются неотъемлемой частью Договора.

10.2. Реорганизация Арендодателя, а также переход права собственности на Участок к другому лицу не являются основанием для изменения или расторжения Договора.

10.3. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из Сторон, данная сторона обязана письменно в двухнедельный срок после произошедших изменений сообщить другой стороне о произошедших изменениях, кроме случаев, когда изменение наименования и реорганизация Сторон произошли на основании Указа Президента Российской Федерации или нормативных правовых актов Российской Федерации.

10.4. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

10.5. Договор составлен в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и регистрирующего органа), имеющих одинаковую юридическую силу.

К настоящему Договору прилагаются:

- Акт приема передачи земельного участка (приложение №1);
- Расчет арендной платы за земельный участок (приложение №2);
- Копия кадастрового паспорта земельного участка на 3-х листах (приложение №3).
- Копии документов, подтверждающих полномочия лиц, подписавших Договор со стороны Арендодателя и Арендатора (приложение № 4-5).

9

Арендодатель: Российская Федерация в лице Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе
Адрес: 689000, г. Анадырь, ул. Энергетиков, 10.
ИНН/КПП 8709013290/870901001
Р/с № 40101810400000010000
Банк УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе). Лицевой счет № 04881А56280, г. Анадырь БИК 047719001
ОГРН 1108709000355
Тел.: (42722)2-81-34/2-45-33

Арендатор: Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимское»
Адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева» д.1.
ИНН/КПП 7705825797/870901001
Р/с № 40702810800703591001
Банк АО КБ «Ситибанк» г. Москва, К/с: 3010 1810 3000 0000 0202, БИК: 044525202
ОГРН 1087746085866
Тел.: + 7 (495) 777-31-04

10: ПОДПИСИ СТОРОН

От Арендодателя:
 И.О.Руководителя
 ТУ в Чукотском автономном округе


 В.В. Василенко
 2020 года
 М.П.

От Арендатора:
 Общество с ограниченной
 ответственностью «ГДК Баимское»


 Ю.В. Тополь
 2020 года
 М.П.

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу

Номер регистрационного округа 49

Произведена государственная регистрация
аренды

Дата регистрации «07» августа 2020 г.

Номер регистрации 87:01:010003:2090-87/005/2020-12

Государственный регистратор О.А.Абрамова

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу

Номер регистрационного округа 49

Произведена государственная регистрация
аренды

Дата регистрации «07» августа 2020 г.

Номер регистрации 87:01:010003:2093-87/005/2020-7

Государственный регистратор О.А.Абрамова

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу

Номер регистрационного округа 49

Произведена государственная регистрация
аренды

Дата регистрации «07» августа 2020 г.

Номер регистрации 87:01:010003:2094-87/005/2020-2

Государственный регистратор О.А.Абрамова

Акт
приема-передачи земельных участков, находящиеся в федеральной
собственности
(к договору аренды № 2/2020-ГДК от 27.07.2020г.)

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе в лице исполняющего обязанности руководителя Территориального управления Василенко Владимира Владимировича, действующей на основании приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 30.06.2020г № 1101-л/с, передает, а Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская»), в лице Тополя Юрия Владимировича (12.03.1970 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 77 19 111800, выдан УМВД России по Чукотскому автономному округу 16.10.2019 года, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина, д. 27, кв. 21), действующего на основании Доверенности 77 АГ 4615051 от 23.07.2020, удостоверенной временно исполняющей обязанности нотариуса города Москвы (Володиной Натальей Георгиевной) и зарегистрированной в реестре: № 77/628-н/77-2020-10-1860, принимает следующие земельные участки, находящиеся в федеральной собственности:

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2090;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 2, 50, 53, 58, 65, 66).

- **разрешенное использование:** Недропользование;

- **общая площадь:** 4122124 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2090-87/005/2019-1;

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000848

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2093;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 43, 44, 52, 53, 56, 57),

- **разрешенное использование:** недропользования;

- **общая площадь:** 1921385 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2093-87/005/2019-1

- реестровый номер федерального имущества: П11850000846

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- кадастровый номер: 87:01:010003:2094;

- категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- адрес (местонахождение): Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 42, 43, 50)

- разрешенное использование: недропользования;

- общая площадь: 405911 кв.м;

- право собственности Российской Федерации зарегистрировано: 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2094-87/005/2019-1

- реестровый номер федерального имущества: В11850000847

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-2 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

ПЕРЕДАЛ:

И.О. Руководителя
Территориального управления
Федерального агентства по
управлению государственным
имуществом в Чукотском автономном
округе

В.В.Василенко
2020 года

М.П.



ПРИНЯЛ:

Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»

Ю.В.Тополь
2020 года



Приложение № 2 к договору
№ 2/2020-ГДК от «27» июля 2020 г.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

Размер арендной платы за участки определен на основании ставок арендной платы в отношении земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации на основании Постановления Правительства РФ от 16 июля 2009 г. N 582 "Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации"

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка (кв.м.)	Кадастровая стоимость земельного участка (руб.)	Ставка арендной платы в процентах от кадастровой стоимости земельного участка	Арендная плата за землю за год (руб.)	Арендная плата за землю за 5 лет (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	87:01:010003:2090	4122124	288548.68	2 %	5770.97	28854.85
2	87:01:010003:2093	1921385	134496.95	2 %	2689.94	13446.40
3	87:01:010003:2094	405911	28413.77	2 %	568.28	2841.40
Итого:					9029.19	45142.65

Сроки внесения и сумма арендной платы:

Период	Сумма оплаты, (рублей)	Дата последнего дня внесения платежа
Июль	100.36	оплатить до 10.08
Август	752.44	оплатить до 10.09
Сентябрь	752.44	оплатить до 10.10
Октябрь	752.44	оплатить до 10.11
Ноябрь	752.44	оплатить до 10.12
Декабрь	752.44	оплатить до 31.12
Январь	752.44	оплатить до 10.02
Февраль	752.44	оплатить до 10.03
Март	752.44	оплатить до 10.04
Апрель	752.44	оплатить до 10.05
Май	752.44	оплатить до 10.06
Июнь	752.44	оплатить до 10.07
Июль	752.44	оплатить до 10.08
Август	752.44	оплатить до 10.09
Сентябрь	752.44	оплатить до 10.10
Октябрь	752.44	оплатить до 10.11

Ноябрь	752.44	оплатить до 10.12
Декабрь	752.44	оплатить до 31.12

От Арендодателя:
И.О. Руководителя
ТУ в Чукотском автономном округе



В.В.Василенко
« 27 » июля 2020 года
М.П.

От Арендатора:
Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»



Ю.В.Тополь
« 27 » июля 2020 года


ДОГОВОР № 3/2020-ГДК
аренды земельного участка,
составляющего государственную казну Российской Федерации

«24» ИЮНЬ 2020 г.

г. Анадырь

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице исполняющего обязанности руководителя Территориального управления Василенко Владимира Владимировича, действующего на основании Положения и приказа Министерства финансов Российской Федерации от 30.06.2020 г. № 1101-л/с, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская»), созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1, далее именуемое также «Арендатор», в лице Тополя Юрия Владимировича (12.03.1970 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 77 19 111800, выдан УМВД России по Чукотскому автономному округу 16.10.2019 года, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина, д. 27, кв. 21), действующего на основании Доверенности 77 АГ 4615051 от 23.07.2020, удостоверяющей временно исполняющей обязанности нотариуса города Москвы (Володиной Натальей Георгиевной) и зарегистрированной в реестре: № 77/628-н/77-2020-10-1860, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование (в аренду) земельные участки, являющийся федеральной собственностью (далее – Участки), со следующими характеристиками:

- кадастровый номер: 87:01:010003:2101;
- категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- адрес (местонахождение): Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 42, 43, 50).
- разрешенное использование: Недропользование;
- общая площадь: 393735 кв.м;
- право собственности Российской Федерации зарегистрировано: 18.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2101-87/005/2019-1;
- реестровый номер федерального имущества: П11850000849

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на

2

объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2104;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №319 (5, 25, 26, 31, 32, 38), №350 (выделы 2, 4, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 70),

- **разрешенное использование:** недропользования;

- **общая площадь:** 27305606 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 10.10.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2104-87/005/2019-1

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000845

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

Участки предоставляются для разработки медного месторождения Песчанка, включая строительство Баимского ГОКа согласно условиям Лицензии на право пользования недрами АНД 14673 ТР с целевым назначением и видами работ: для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств.

1.2. Участки, указанные в пункте 1.1 Договора, предоставляется Арендатору без проведения торгов на основании статьи 39.17 и пункта 20 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации.

1.3. Участки передаются Арендатору по Акту приема-передачи (приложение № 2 к Договору), составленному и подписанному Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа). Акт приема – передачи подписывается Сторонами **в течение 3 дней от даты подписания Договора.** В момент подписания акта приема-передачи Участки считаются переданными.

1.4. Сведения об Участках, передаваемых во временное владение и пользование (в аренду), предусмотренные Договором и приложениями к нему, являются достаточными для надлежащего использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

1.5. На момент заключения Договора Участки не отчуждены, не переданы во временное владение и пользование (в аренду), в доверительное управление, не заложены, в споре не состоят, правами третьих лиц не обременены, под арестом не состоят.

1.6. Передача во временное владение и пользование (в аренду) Участков не влечет передачу прав собственности на них и не является основанием для дальнейшего выкупа Участков Арендатором.

2. Срок Договора

2.1. Договор действует по 26.07.2033 г. включительно.

2.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации.

2.3. Условия договора распространяются на правоотношения, возникшие между сторонами с 27.07.2020г.

3. Права и обязанности Арендодателя и Арендатора

3.1. Арендодатель обязуется:

3.1.1. Создавать Арендатору необходимые условия для использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.1.2. Контролировать выполнение Арендатором обязательств по Договору.

3.1.3. Не допускать передачи Арендатором Участков без заключения соответствующего соглашения и оформления Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора, в порядке, предусмотренном разделом 4 Договора.

3.1.4. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, принять от Арендатора Участки по Акту приема-передачи, который составляется и подписывается Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа).

3.2. Арендодатель вправе:

3.2.1. Требовать от Арендатора своевременного и надлежащего исполнения обязательства по перечислению арендной платы за пользование Участками в соответствии с условиями Договора.

3.2.2. По окончании срока аренды требовать от Арендатора своевременного возврата Участков в том состоянии, в котором они были приняты в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3. Арендатор обязуется:

3.3.1. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением, указанным в пункте 1.1 Договора, условиями Договора, законодательством Российской Федерации, нормами и правилами использования земельными участками.

3.3.2. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки, выполнять работы по благоустройству территории.

3.3.3. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату, установленную Договором.

3.3.4. Ежемесячно, не позднее 15 числа оплачиваемого месяца, представлять Арендодателю копии платежных поручений, подтверждающих перечисление арендной платы и неустойки, установленных Договором.

3.3.5. Не производить размежевание Участков, требующего внесения изменений в кадастровый паспорт, без предварительного письменного согласования Арендодателя.

3.3.6. Не передавать право временного владения и пользования (аренды) Участками в качестве предмета залога или вклада в уставной капитал (фонд) других организаций.

3.3.7. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного надзора доступ на Участки в соответствии с требованиями действующего законодательства.

3.3.8. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, сдать Арендодателю Участки по Акту приема-передачи, в том состоянии, в котором он был принят в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3.9. В случае необходимости досрочного расторжения Договора, не менее чем за 30 дней уведомить об этом Арендодателя.

3.3.10. В случае досрочного расторжения Договора вернуть Арендодателю Участки по Акту приема-передачи в том состоянии, в котором он был принят в аренду.

3.3.11. До 10 числа месяца, следующего за месяцем, в котором вступил в силу Договор, перечислять, арендную плату, в размере, установленном пунктом 5.1 Договора, за все время фактического пользования Участками с момента подписания Акта приема-передачи, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и до момента окончания срока действия Договора.

3.4. Арендатор вправе:

3.4.1. Требовать от Арендодателя передачи Участков во временное владение и пользование (в аренду) в состоянии, пригодном для надлежащего использования Участками в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.4.2. Беспрепятственно использовать Участки в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора, в течение срока аренды, установленного Договором.

4. Порядок возврата Участков Арендодателю

4.1. До дня подписания Сторонами Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4 Договора, Арендатор обязан:

4.1.1. Совместно с Арендодателем составить и подписать акт сверки своевременности и полноты оплаты арендной платы и неустойки (если таковая имеется) по Договору.

4.1.2. В случае установления наличия задолженности у Арендатора по арендной плате и/или неустойке Стороны Договора в обязательном порядке подписывают соглашение, предусматривающее обязательство Арендатора погасить указанную задолженность в срок, согласованный с Арендодателем.

5. Платежи и расчеты по Договору

5.1. Суммарный размер арендной платы арендуемых земельных участков составляет **38779 (тридцать восемь тысяч семьсот семьдесят девять) рубля 08 копеек в год**. Сумма ежемесячной арендной платы, выплачивается согласно расчету, указанному в приложении № 2 к Договору.

Арендная плата НДС не облагается согласно п.п. 17 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

5.2. Арендная плата, установленная пунктом 5.1 Договора, в полном объеме в установленном законом порядке перечисляется Арендатором в федеральный бюджет на расчетный счет по учету доходов федерального бюджета **40101810400000010000** «Доходы, распределяемые органами федерального казначейства между уровнями бюджетной системы Российской Федерации», УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе), **лицевой счет № 04881A56280**, и учитывается по коду доходов бюджетов Российской Федерации, установленному бюджетным законодательством Российской Федерации, **КБК 167 111 0502101 6000 120**.

Внесение арендной платы производится ежемесячно путем предоплаты в срок по 10 число текущего месяца.

Первое внесение арендной платы с учетом образовавшейся задолженности на момент возникновения обязательства по оплате - в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу Договора.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, возникает у Арендатора с момента подписания Арендодателем и Арендатором Акта приема-передачи Участков, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и прекращается с момента возврата Арендатором Участков, оформленного соответствующим Актом приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора.

5.4. Размер арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, и порядок ее оплаты, не ранее чем через год после заключения Договора подлежит изменению на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен Договор. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.5. Размер арендной платы может изменяться в случае изменения кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.6. В случае издания соответствующим органом исполнительной власти нормативно-правовых актов (в том числе методических указаний), изменяющих порядок определения размера арендной платы по данному виду договоров, Арендодатель оставляет за собой право изменить размер арендной платы (пересмотреть размер арендной платы) с момента издания этих нормативно-правовых актов, о чем уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.7. Уведомление об установлении нового размера арендной платы, и порядка ее оплаты составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

В течение пяти дней после составления уведомления Арендодатель направляет один экземпляр уведомления Арендатору, или представляет под роспись правомочному лицу.

5.8. На основании уведомления, устанавливающего новый размер арендной платы, новые реквизиты и (или) порядок ее оплаты, Стороны заключают дополнительное соглашение о внесении соответствующих изменений в Договор, являющееся неотъемлемой частью Договора. Дополнительное соглашение заключается в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа) и подлежит государственной регистрации.

6. Ответственность Арендодателя и Арендатора

6.1. Ответственность Арендодателя:

6.1.1. Арендодатель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Ответственность Арендатора:

6.2.1. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.2 Договора, Арендатор обязан перечислить **пени в размере 0,7 %** от неоплаченной суммы арендной платы, установленной Договором или уведомлением Арендодателя, за каждый день неоплаты после срока, по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора.

6.2.2. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.8 Договора, Арендатор обязан перечислить по реквизитам, предусмотренным пунктом 5.2 Договора, штраф в размере трехкратной ежемесячной арендной платы, установленной Договором.

6.2.3. В случае досрочного освобождения Арендатором Участка, указанного в пункте 1.1 Договора, до подписания Сторонами Акта приема-передачи в порядке п.3.1.4 и П.3.3.8 Договора, **Арендатор** не освобождается от обязанности по перечислению по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, арендной платы, установленной Договором.

6.3. Если Участок становится по вине Арендатора непригодным для использования по назначению, Арендатор обязан перечислить по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, недовнесенную арендную плату, а также возместить иные убытки в соответствии с законодательством Российской Федерации за период с момента, когда Участок стал непригодным для использования, подтвержденного соответствующими документами, до дня окончания срока аренды.

6.4. За нанесение ущерба Участку, причиненного неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств Арендатора, предусмотренных Договором, Арендатор обязан возместить Арендодателю убытки, в том числе возместить расходы на восстановительные работы по устранению нанесенного ущерба, рассчитанные в установленном порядке.

6.5. Оплата неустойки (штрафа и пени), установленной Договором, не освобождает Арендатора от выполнения возложенных на него обязательств или устранения нарушений, а также от возмещения убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств, предусмотренных Договором.

7. Рубка деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков.

7.1. Арендатор в целях, указанных в пункте 1.1 Договора, имеет право на осуществление рубок деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков, если такая рубка необходима для обеспечения использования земельного участка в соответствии с его видом (видами) разрешенного использования, за исключением случаев, если запрет на рубку и (или) ограничение рубки установлены в соответствии с федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. После проведения вырубki предоставляет Арендодателю акт таксации на вырубленный лес в месячный срок.

8. Порядок изменения, досрочного расторжения Договора

8.1. Изменение условий Договора, за исключением условий, предусмотренных пунктами 8.2, 8.3 и 8.4 Договора, и его досрочное расторжение,

допускаются по соглашению Сторон, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

Предложения по изменению условий Договора и его досрочному расторжению рассматриваются Сторонами в тридцатидневный срок и оформляются дополнительным соглашением.

8.2. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию одной из Сторон в случаях, предусмотренных Договором и законодательством Российской Федерации.

8.3. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию Арендодателя при невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7 Договора.

Расторжение Договора по основаниям, предусмотренным данным пунктом, не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и неустойке.

8.4. Арендодатель вправе в одностороннем порядке без обращения в суд полностью отказаться от исполнения обязательств по Договору в следующих случаях:

8.4.1. При невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.3, 3.3.7 Договора.

8.5. Досрочное расторжение Договора по основаниям, предусмотренным пунктами 8.4.1 Договора, не освобождает Арендатора от оплаты задолженности по арендной плате и неустойке, а также исполнения других обязательств по Договору.

8.6. Уведомление об отказе от исполнения обязательств по Договору по основаниям, предусмотренным пунктом 8.4 Договора, составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

Договор считается расторгнутым по истечении срока, установленного в соответствующем уведомлении.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами Договора, разрешаются путем переговоров.

9.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в арбитражном суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

10. Прочие условия

10.1. Приложения № 1 - № 5 являются неотъемлемой частью Договора.

10.2. Реорганизация Арендодателя, а также переход права собственности на Участок к другому лицу не являются основанием для изменения или расторжения Договора.

10.3. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из Сторон, данная сторона обязана письменно в двухнедельный срок после произошедших изменений сообщить другой стороне о произошедших изменениях, кроме случаев, когда изменение наименования и реорганизация Сторон произошли на основании Указа Президента Российской Федерации или нормативных правовых актов Российской Федерации.

10.4. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

10.5. Договор составлен в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и регистрирующего органа), имеющих одинаковую юридическую силу.

К настоящему Договору прилагаются:

- Акт приема передачи земельного участка (приложение №1);
- Расчет арендной платы за земельный участок (приложение №2);
- Копия кадастрового паспорта земельного участка на 3-х листах (приложение №3).
- Копии документов, подтверждающих полномочия лиц, подписавших Договор со стороны Арендодателя и Арендатора (приложение № 4-5).

Арендодатель: Российская Федерация в лице Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе
Адрес: 689000, г. Анадырь, ул. Энергетиков, 10.
ИНН/КПП 8709013290/870901001
Р/с № 40101810400000010000
Банк УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе). Лицевой счет № 04881А56280, г. Анадырь
БИК 047719001
ОГРН 1108709000355
Тел.: (42722)2-81-34/2-45-33

Арендатор: Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимское»
Адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева» д I.
ИНН/КПП 7705825797/870901001
Р/с № 40702810800703591001
Банк АО КБ «Ситибанк» г. Москва, К/с: 3010 1810 3000 0000 0202,
БИК: 044525202
ОГРН 1087746085866
Тел.: + 7 (495) 777-31-04

10: ПОДПИСИ СТОРОН

От Арендодателя:
 И.О.Руководителя
 ТУ в Чукотском автономном округе


 В.В. Василенко
 «27» июля 2020 года
 М.П.

От Арендатора:
 Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимское»


 Ю.В. Тополь
 «27» июля 2020 года


Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу	
Номер регистрационного округа	49
Произведена государственная регистрация	
аренды	
Дата регистрации	«07» августа 2020 г.
Номер регистрации	87:01:010003:2101-87/005/2020-2
Государственный регистратор	 О.А.Абрамова

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу	
Номер регистрационного округа	49
Произведена государственная регистрация	
аренды	
Дата регистрации	«07» августа 2020 г.
Номер регистрации	87:01:010003:2104-87/005/2020-2
Государственный регистратор	 О.А.Абрамова

Акт
приема-передачи земельных участков, находящиеся в федеральной
собственности
(к договору аренды № 3/2020-ГДК от 27.07.2020г.)

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе в лице исполняющего обязанности руководителя Территориального управления Василенко Владимира Владимировича, действующей на основании приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 30.06.2020г № 1101-л/с, передает, а Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская»), в лице Тополя Юрия Владимировича (12.03.1970 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 77 19 111800, выдан УМВД России по Чукотскому автономному округу 16.10.2019 года, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина, д. 27, кв. 21), действующего на основании Доверенности 77 АГ 4615051 от 23.07.2020, удостоверенной временно исполняющей обязанности нотариуса города Москвы (Володиной Натальей Георгиевной) и зарегистрированной в реестре: № 77/628-н/77-2020-10-1860, принимает следующие земельные участки, находящиеся в федеральной собственности:

- кадастровый номер: 87:01:010003:2101;
- категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- адрес (местонахождение): Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 42, 43, 50).

- разрешенное использование: Недропользование;
- общая площадь: 393735 кв.м;
- право собственности Российской Федерации зарегистрировано: 18.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2101-87/005/2019-1;

- реестровый номер федерального имущества: П11850000849

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- кадастровый номер: 87:01:010003:2104;
- категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- адрес (местонахождение): Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №319 (5, 25, 26, 31, 32, 38), №350 (выделы 2, 4, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 70),

- разрешенное использование: недропользования;
- общая площадь: 27305606 кв.м; -

-право собственности Российской Федерации зарегистрировано: 10.10.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2104-87/005/2019-1

- реестровый номер федерального имущества: П11850000845

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

ПЕРЕДАЛ:

И.О. Руководителя
Территориального управления
Федерального агентства по
управлению государственным
имуществом в Чукотском автономном
округе


В.В.Василенко

«14» апреля 2020 года

М.П.

ПРИНЯЛ:

Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»


Ю.В.Тополь

«17» апреля 2020 года

М.П.

Приложение № 2 к договору
№ 3/2020-ГДК от «27» июля 2020 г.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

Размер арендной платы за участки определен на основании ставок арендной платы в отношении земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации на основании Постановления Правительства РФ от 16 июля 2009 г. N 582 "Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации"

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка (кв.м.)	Кадастровая стоимость земельного участка (руб.)	Ставка арендной платы в процентах от кадастровой стоимости земельного участка	Арендная плата за землю за год (руб.)	Арендная плата за землю за 5 лет (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	87:01:010003:2101	393735	27561.45	2 %	551.23	2756.15
2	87:01:010003:2104	27305606	1911392.42	2 %	38227.85	191139.25
Итого:					38779.08	193895.40

Сроки внесения и сумма арендной платы:

Период	Сумма оплаты, (рублей)	Дата последнего дня внесения платежа
Июль	430.88	оплатить до 10.08
Август	3231.59	оплатить до 10.09
Сентябрь	3231.59	оплатить до 10.10
Октябрь	3231.59	оплатить до 10.11
Ноябрь	3231.59	оплатить до 10.12
Декабрь	3231.59	оплатить до 31.12
Январь	3231.59	оплатить до 10.02
Февраль	3231.59	оплатить до 10.03
Март	3231.59	оплатить до 10.04
Апрель	3231.59	оплатить до 10.05
Май	3231.59	оплатить до 10.06
Июнь	3231.59	оплатить до 10.07
Июль	3231.59	оплатить до 10.08
Август	3231.59	оплатить до 10.09
Сентябрь	3231.59	оплатить до 10.10
Октябрь	3231.59	оплатить до 10.11
Ноябрь	3231.59	оплатить до 10.12

Декабрь	3231.59	оплатить до 31.12
---------	---------	-------------------

От Арендодателя:
И.О. Руководителя
ТУ в Чукотском автономном округе


В.В.Василенко
«27» июля 2020 года
М.П.



От Арендатора:
Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»


Ю.В.Тополь
«27» июля 2020 года
М.П.



Договор аренды лесных участков

№ 7-ЛФ« 19 » июля 2017 г.

г. Анадырь

Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, ОГРН 1168709050080, ИНН 8709906858, КПП 870901001, зарегистрирован 3 марта 2016 года Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 1 по Чукотскому автономному округу, юридический адрес: 689000, Чукотский автономный округ, город Анадырь, улица Отке, дом 4, в лице исполняющего обязанности начальника Департамента Волковой Ирины Александровны, действующей на основании Положения о Департаменте, именуемый в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская», ОГРН 1087746085866, ИНН 7705825797, КПП 870901001, зарегистрировано 22 января 2008 года в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 1 по Чукотскому автономному округу, юридический адрес: 689000, г. Анадырь, ул. Дежнева, дом 1, в лице Кудинова Виктора Александровича, генерального директора Общества с ограниченной ответственностью «Региональная горнорудная компания» – управляющей организации, осуществляющей функции единоличного исполнительного органа Общества с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» на основании решения единственного участника Общества с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» от 30 декабря 2010 года и Договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Управляющей организации от 31 декабря 2010 года, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Арендодатель на основании приказа Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа от 17 июля 2017 года № 292-од «О предоставлении в аренду Обществу с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» лесных участков общей площадью 19,65 га» обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование 24 (двадцать четыре) лесных участка, находящихся в государственной собственности, определенные в пункте 2 настоящего Договора (далее – лесные участки).

2. Лесные участки имеют следующие характеристики:

площадь: 19,65 га;

местоположение: Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, часть-1 Билибинского участкового лесничества: кварталы № 317 (выделы 77, 79, 88, 96), № 350 (выделы 1, 2, 3, 6, 25, 28, 32, 34, 37, 42, 43, 44), № 376 (выделы 70, 71, 72), № 378 (выдел 8, 14, 24, 30, 32, 61, 103);

кадастровый номер: 87:01:010003:1862;

номер учетной записи в государственном лесном реестре: с 821-2017-07 по 844-2017-07.

3. Границы лесных участков указаны в схеме расположения лесных участков, предусмотренной **приложением № 1** к настоящему Договору. Характеристики лесных участков на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в **приложении № 2** к настоящему Договору.

4. Арендатору передаются лесные участки в целях использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых.

II. Арендная плата

5. Арендная плата по настоящему Договору составляет 218 464,00 (двести восемнадцать тысяч четыреста шестьдесят четыре) рубля в год, в том числе вносимая в федеральный бюджет - 218 464,00 (двести восемнадцать тысяч четыреста шестьдесят четыре) рубля в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы для видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации, приводится в приложении № 4 к настоящему Договору.

Размер арендной платы подлежит изменению пропорционально изменению ставок платы за единицу объема лесных ресурсов или за единицу площади лесного участка, устанавливаемых в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации.

6. Начисление арендной платы осуществляется со дня подписания настоящего Договора.

7. Арендатор вносит арендную плату в порядке, предусмотренном приложением № 5 к настоящему Договору.

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата начисляется исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 5 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Права и обязанности сторон

8. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части

VIII. Реквизиты и подписи Сторон

Арендодатель

Департамент промышленной и
сельскохозяйственной политики
Чукотского автономного округа

Юридический и фактический адрес:
689000, Чукотский автономный округ,
г. Анадырь, ул. Отке, д. 4,
ИНН 8709906858, КПП 870901001
УФК по Чукотскому автономному
округу, (Департамент промышленной и
сельскохозяйственной политики
Чукотского автономного округа,
л/сч. № 04881D65210)
р/сч. 40101810400000010000
БИК 047719001 отделение Анадырь
г. Анадырь

М.П.



И.А. Волкова

Арендатор

Общество с ограниченной
ответственностью
«ГДК Баимская»

Юридический и фактический адрес:
689000, Чукотский автономный округ
г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1
ИНН 7705825797, КПП 870901001
АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва,
БИК 044525593
к/сч. 30101810200000000593
р/сч. 40702810601200003887

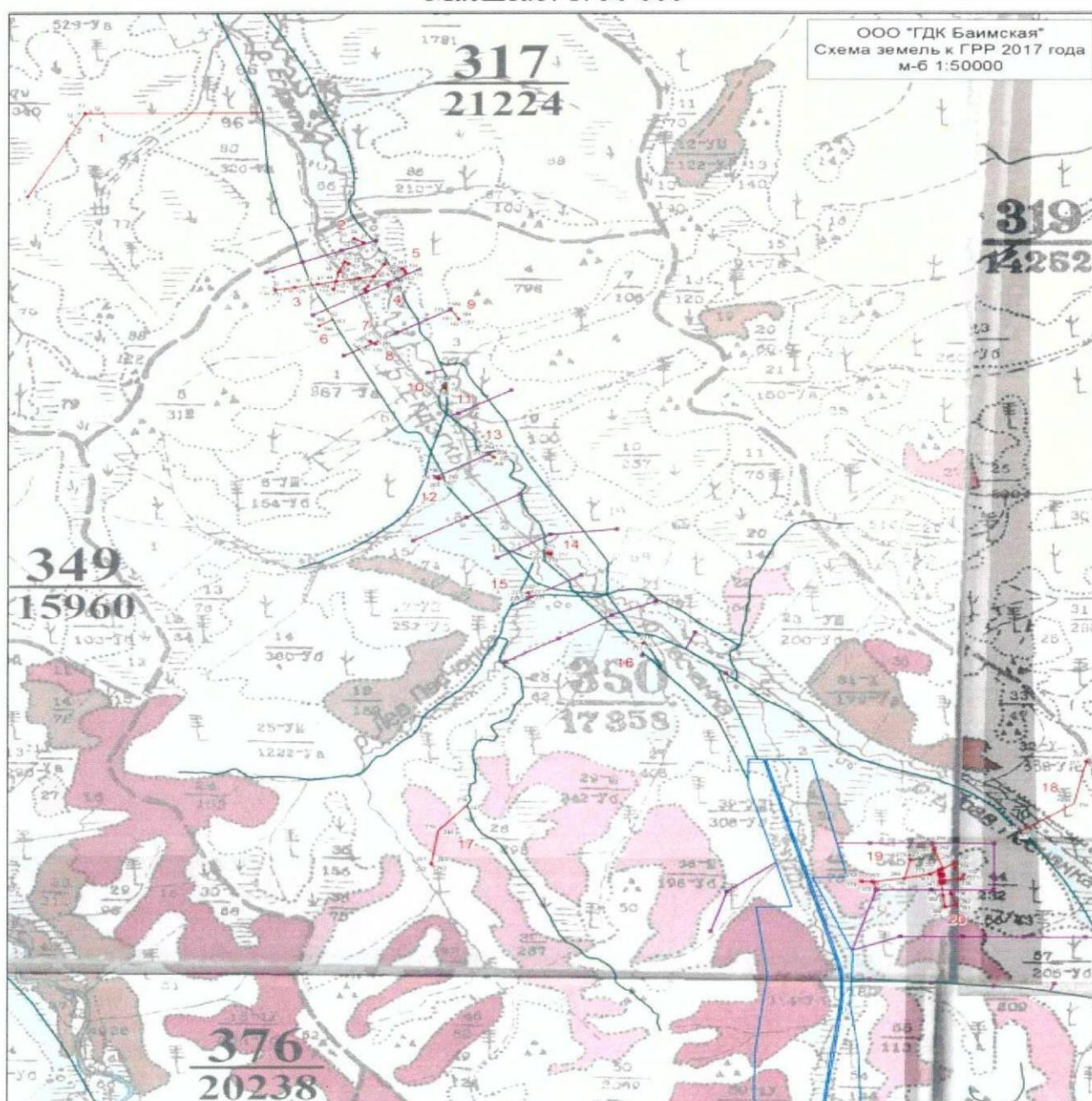
М.П.

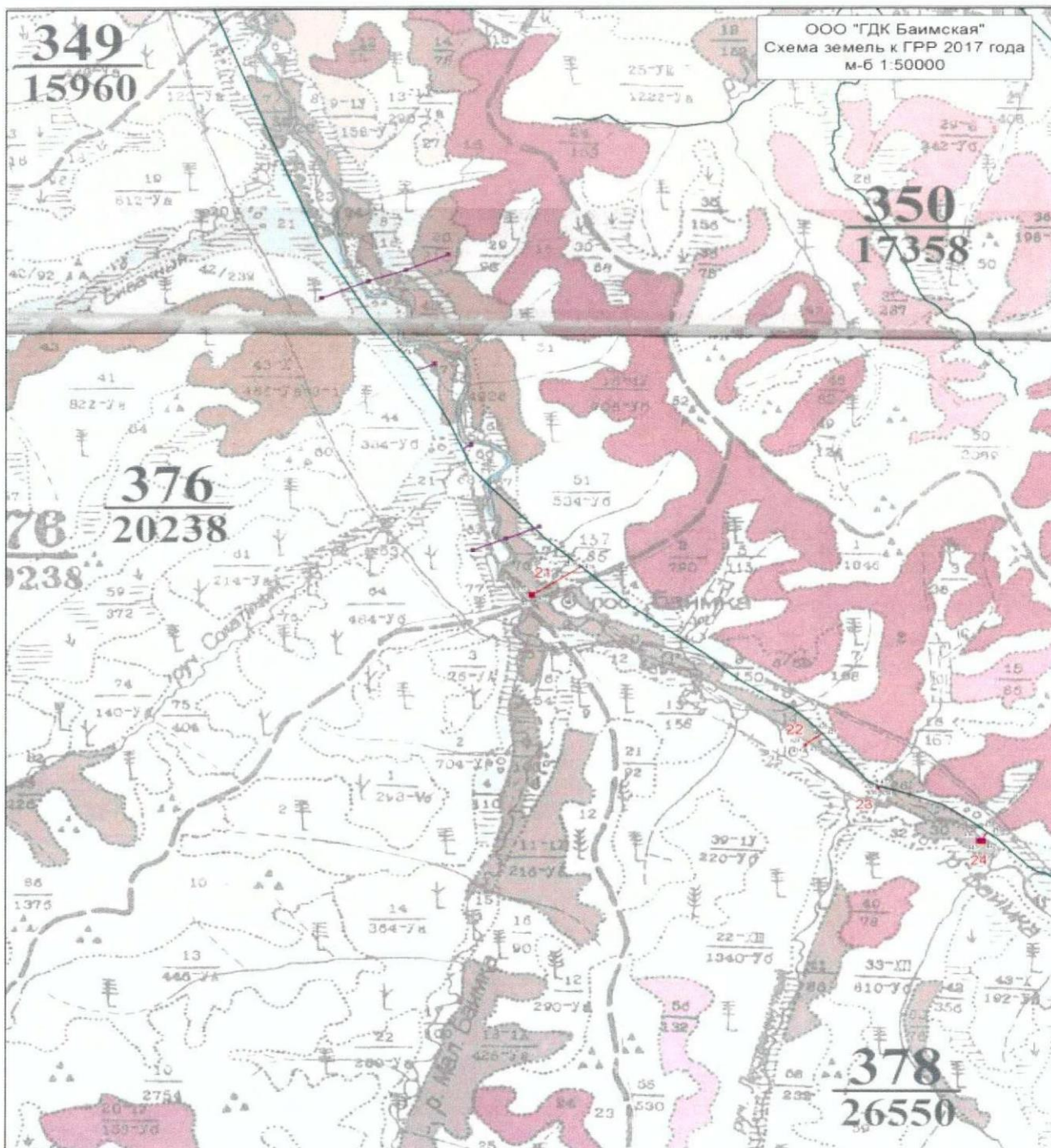


В.А. Кудинов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ

Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район,
Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества,
кварталы № 317 (выделы 77, 79, 88, 96), № 350 (выделы 1, 2, 3, 6, 25, 28, 32, 34, 37,
42, 43, 44), № 376 (выделы 70, 71, 72), № 378 (выдел 8, 14, 24, 30, 32, 61, 103);
кадастровый номер: 87:01:010003:1862,
номер учетной записи в государственном лесном реестре:
с 821-2017-07 по 844-2017-07
Масштаб: 1: 50 000





Условные обозначения:

 - контуры испрашиваемых лесных участков



Арендодатель

И.А. Волкова



Арендатор

В.А. Кудинов

ДОГОВОР № 5/2020-ГДК
аренды земельного участка,
составляющего государственную казну Российской Федерации

«22» сентября 2020 г.

г. Анадырь

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе, именуемое в дальнейшем «**Арендодатель**», в лице временно исполняющего обязанности руководителя Территориального управления **Выходцева Михаила Геннадьевича**, действующего на основании Положения и приказа Министерства финансов Российской Федерации от 01.09.2020 г. № 1578-л/с, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская»)**, созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1, далее именуемое также «**Арендатор**», в лице **Горбачева Николая Валерьевича** (12.04.1982 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 7711 088278, выдан 07.04.2012г, ТП ОФМС России по Чукотскому автономному округу в городском округе Анадырь, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: 689000 Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.40, кв.11), действующего на основании Доверенности №33 от 19.02.2020, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор (далее – «**Договор**») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование (в аренду) земельные участки, являющийся федеральной собственностью (далее – Участок), со следующими характеристиками:

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2085;
- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №319 (выделы 18, 19, 20, 21, 25, 26), № 350 (выделы 2, 4, 7, 9, 10, 11, 19, 20, 22, 23).
- **разрешенное использование:** Недропользование;
- **общая площадь:** 10059385 кв.м;
- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 11.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2085-87/005/2019-1;
- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000855

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на

2

объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2088;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 2, 37, 38, 39, 43, 44, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65), № 378 (выдел 1).

- **разрешенное использование:** Недропользования;

- **общая площадь:** 18796249 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2088-87/005/2019-1.

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000850

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2091;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 2, 34, 43, 44, 45, 57, 58), № 351 (выделы 39, 40)

- **разрешенное использование:** недропользования;

- **общая площадь:** 1340810 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2091-87/005/2019-1

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000851

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-2 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

Участки предоставляются для разработки медного месторождения Песчанка, включая строительство Баимского ГОКа согласно условиям Лицензии на право пользования недрами АНД 14673ТР с целевым назначением и видами работ: для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств.

1.2. Участки, указанные в пункте 1.1 Договора, предоставляется Арендатору без проведения торгов на основании статьи 39.17 и пункта 20 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации.

1.3. Участок передается Арендатору по Акту приема-передачи (приложение № 2 к Договору), составленному и подписанному Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа). Акт приема – передачи подписывается Сторонами **в течение 3 дней от даты подписания Договора**. В момент подписания акта приема-передачи Участки считаются переданными.

1.4. Сведения об Участках, передаваемых во временное владение и пользование (в аренду), предусмотренные Договором и приложениями к нему, являются достаточными для надлежащего использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

1.5. На момент заключения Договора Участки не отчуждены, не передан во временное владение и пользование (в аренду), в доверительное управление, не заложены, в споре не состоят, правами третьих лиц не обременены, под арестом не состоят.

1.6. Передача во временное владение и пользование (в аренду) Участков не влечет передачу прав собственности на них и не является основанием для дальнейшего выкупа Участков Арендатором.

2. Срок Договора

2.1. Договор действует по **21.09.2033 г.** включительно.

2.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации.

2.3. Условия договора распространяются на правоотношения, возникшие между сторонами с **22.09.2020г.**

3. Права и обязанности Арендодателя и Арендатора

3.1. Арендодатель обязуется:

3.1.1. Создавать Арендатору необходимые условия для использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.1.2. Контролировать выполнение Арендатором обязательств по Договору.

3.1.3. Не допускать передачи Арендатором Участков без заключения соответствующего соглашения и оформления Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора, в порядке, предусмотренном разделом 4 Договора.

3.1.4. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, принять от Арендатора Участки по Акту приема-передачи, который составляется и подписывается Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа).

3.2. Арендодатель вправе:

3.2.1. Требовать от Арендатора своевременного и надлежащего исполнения обязательства по перечислению арендной платы за пользование Участками в соответствии с условиями Договора.

3.2.2. По окончании срока аренды требовать от Арендатора своевременного возврата Участков в том состоянии, в котором они были приняты в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3. Арендатор обязуется:

3.3.1. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением, указанным в пункте 1.1 Договора, условиями Договора, законодательством

Российской Федерации, нормами и правилами использования земельными участками.

3.3.2. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки, выполнять работы по благоустройству территории.

3.3.3. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату, установленную Договором.

3.3.4. Ежемесячно, не позднее 15 числа оплачиваемого месяца, представлять Арендодателю копии платежных поручений, подтверждающих перечисление арендной платы и неустойки, установленных Договором.

3.3.5. Не производить размежевание Участков, требующего внесения изменений в кадастровый паспорт, без предварительного письменного согласования Арендодателя.

3.3.6. Не передавать право временного владения и пользования (аренды) Участками в качестве предмета залога или вклада в уставной капитал (фонд) других организаций.

3.3.7. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного надзора доступ на Участок в соответствии с требованиями действующего законодательства.

3.3.8. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, сдать Арендодателю Участок по Акту приема-передачи, в том состоянии, в котором он был принят в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3.9. В случае необходимости досрочного расторжения Договора, не менее чем за 30 дней уведомить об этом Арендодателя.

3.3.10. В случае досрочного расторжения Договора вернуть Арендодателю Участок по Акту приема-передачи в том состоянии, в котором он был принят в аренду.

3.3.11. До 10 числа месяца, следующего за месяцем, в котором вступил в силу Договор, перечислять арендную плату, в размере, установленном пунктом 5.1 Договора, за все время фактического пользования Участками с момента подписания Акта приема-передачи, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и до момента окончания срока действия Договора.

3.4. Арендатор вправе:

3.4.1. Требовать от Арендодателя передачи Участков во временное владение и пользование (в аренду) в состоянии, пригодном для надлежащего использования Участками в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.4.2. Беспрепятственно использовать Участки в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора, в течение срока аренды, установленного Договором.

4. Порядок возврата Участков Арендодателю

4.1. До дня подписания Сторонами Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4 Договора, Арендатор обязан:

4.1.1. Совместно с Арендодателем составить и подписать акт сверки своевременности и полноты оплаты арендной платы и неустойки (если таковая имеется) по Договору.

4.1.2. В случае установления наличия задолженности у Арендатора по арендной плате и/или неустойке Стороны Договора в обязательном порядке

подписывают соглашение, предусматривающее обязательство Арендатора погасить указанную задолженность в срок, согласованный с Арендодателем.

5. Платежи и расчеты по Договору

5.1. Суммарный размер арендной платы арендуемых земельных участков составляет 42275 (**сорок две тысяч двести семьдесят пять**) **рублей 02 копейки в год**. Сумма ежемесячной арендной платы, выплачивается согласно расчету, указанному в приложении № 2 к Договору.

Арендная плата НДС не облагается согласно п.п. 17 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

5.2. Арендная плата, установленная пунктом 5.1 Договора, в полном объеме в установленном законом порядке перечисляется Арендатором в федеральный бюджет на расчетный счет по учету доходов федерального бюджета **40101810400000010000** «Доходы, распределяемые органами федерального казначейства между уровнями бюджетной системы Российской Федерации», УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе), **лицевой счет № 04881A56280**, и учитывается по коду доходов бюджетов Российской Федерации, установленному бюджетным законодательством Российской Федерации, **КБК 167 111 0502101 6000 120**.

Внесение арендной платы производится ежемесячно путем предоплаты в срок по 10 число текущего месяца.

Первое внесение арендной платы с учетом образовавшейся задолженности на момент возникновения обязательства по оплате - в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу Договора.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, возникает у Арендатора с момента подписания Арендодателем и Арендатором Акта приема-передачи Участка, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и прекращается с момента возврата Арендатором Участка, оформленного соответствующим Актом приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора.

5.4. Размер арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, и порядок ее оплаты, не ранее чем через год после заключения Договора подлежит изменению на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен Договор. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.5. Размер арендной платы может изменяться в случае изменения кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.6. В случае издания соответствующим органом исполнительной власти нормативно-правовых актов (в том числе методических указаний), изменяющих порядок определения размера арендной платы по данному виду договоров, Арендодатель оставляет за собой право изменить размер арендной платы (пересмотреть размер арендной платы) с момента издания этих нормативно-

правовых актов, о чем уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.7. Уведомление об установлении нового размера арендной платы, и порядка ее оплаты составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

В течение пяти дней после составления уведомления Арендодатель направляет один экземпляр уведомления Арендатору, или представляет под роспись правомочному лицу.

5.8. На основании уведомления, устанавливающего новый размер арендной платы, новые реквизиты и (или) порядок ее оплаты, Стороны заключают дополнительное соглашение о внесении соответствующих изменений в Договор, являющееся неотъемлемой частью Договора. Дополнительное соглашение заключается в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа) и подлежит государственной регистрации.

6. Ответственность Арендодателя и Арендатора

6.1. Ответственность Арендодателя:

6.1.1. Арендодатель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Ответственность Арендатора:

6.2.1. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.2 Договора, Арендатор обязан перечислить **пени в размере 0,7 %** от неоплаченной суммы арендной платы, установленной Договором или уведомлением Арендодателя, за каждый день неоплаты после срока, по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора.

6.2.2. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.8 Договора, Арендатор обязан перечислить по реквизитам, предусмотренным пунктом 5.2 Договора, штраф в размере трехкратной ежемесячной арендной платы, установленной Договором.

6.2.3. В случае досрочного освобождения Арендатором Участка, указанного в пункте 1.1 Договора, до подписания Сторонами Акта приема-передачи в порядке п.3.1.4 и П.3.3.8 Договора, **Арендатор** не освобождается от обязанности по перечислению по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, арендной платы, установленной Договором.

6.3. Если Участок становится по вине Арендатора непригодным для использования по назначению, Арендатор обязан перечислить по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, недовнесенную арендную плату, а также возместить иные убытки в соответствии с законодательством Российской Федерации за период с момента, когда Участок стал непригодным для использования, подтвержденного соответствующими документами, до дня окончания срока аренды.

6.4. За нанесение ущерба Участку, причиненного неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств Арендатора, предусмотренных Договором, Арендатор обязан возместить Арендодателю убытки, в том числе возместить расходы на восстановительные работы по устранению нанесенного ущерба, рассчитанные в установленном порядке.

6.5. Оплата неустойки (штрафа и пени), установленной Договором, не освобождает Арендатора от выполнения возложенных на него обязательств или

устранения нарушений, а также от возмещения убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств, предусмотренных Договором.

7. Рубка деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков.

7.1. Арендатор в целях, указанных в пункте 1.1 Договора, имеет право на осуществление рубок деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков, если такая рубка необходима для обеспечения использования земельного участка в соответствии с его видом (видами) разрешенного использования, за исключением случаев, если запрет на рубку и (или) ограничение рубки установлены в соответствии с федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. После проведения вырубki предоставляет Арендодателю акт таксации на вырубленный лес в месячный срок.

8. Порядок изменения, досрочного расторжения Договора

8.1. Изменение условий Договора, за исключением условий, предусмотренных пунктами 8.2, 8.3 и 8.4 Договора, и его досрочное расторжение, допускаются по соглашению Сторон, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

Предложения по изменению условий Договора и его досрочному расторжению рассматриваются Сторонами в тридцатидневный срок и оформляются дополнительным соглашением.

8.2. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию одной из Сторон в случаях, предусмотренных Договором и законодательством Российской Федерации.

8.3. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию Арендодателя при невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7 Договора.

Расторжение Договора по основаниям, предусмотренным данным пунктом, не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и неустойке.

8.4. Арендодатель вправе в одностороннем порядке без обращения в суд полностью отказаться от исполнения обязательств по Договору в следующих случаях:

8.4.1. При невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.3, 3.3.7 Договора.

8.5. Досрочное расторжение Договора по основаниям, предусмотренным пунктами 8.4.1 Договора, не освобождает Арендатора от оплаты задолженности по арендной плате и неустойке, а также исполнения других обязательств по Договору.

8.6. Уведомление об отказе от исполнения обязательств по Договору по основаниям, предусмотренным пунктом 8.4 Договора, составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

Договор считается расторгнутым по истечении срока, установленного в соответствующем уведомлении.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами Договора, разрешаются путем переговоров.

9.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в арбитражном суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

10. Прочие условия

10.1. Приложения № 1 - № 5 являются неотъемлемой частью Договора.

10.2. Реорганизация Арендодателя, а также переход права собственности на Участок к другому лицу не являются основанием для изменения или расторжения Договора.

10.3. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из Сторон, данная сторона обязана письменно в двухнедельный срок после произошедших изменений сообщить другой стороне о произошедших изменениях, кроме случаев, когда изменение наименования и реорганизация Сторон произошли на основании Указа Президента Российской Федерации или нормативных правовых актов Российской Федерации.

10.4. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

10.5. Договор составлен в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и регистрирующего органа), имеющих одинаковую юридическую силу.

К настоящему Договору прилагаются:

- Акт приема передачи земельного участка (приложение №1);
- Расчет арендной платы за земельный участок (приложение №2);
- Копия кадастрового паспорта земельного участка на 3-х листах (приложение №3).
- Копии документов, подтверждающих полномочия лиц, подписавших Договор со стороны Арендодателя и Арендатора (приложение № 4-5).

9

Арендодатель: Российская Федерация в лице Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе
Адрес: 689000, г. Анадырь, ул. Энергетиков, 10.
ИНН/КПП 8709013290/870901001
Р/с № 40101810400000010000
Банк УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе). Лицевой счет № 04881А56280, г. Анадырь БИК 047719001
ОГРН 1108709000355
Тел.: (42722)2-81-34/2-45-33

Арендатор: Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская»
Адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева» д.1.
ИНН/КПП 7705825797/870901001
Р/с № 40702810800703591001
Банк АО КБ «Ситибанк» г. Москва, К/с: 3010 1810 3000 0000 0202, БИК: 044525202
ОГРН 1087746085866
Тел.: + 7 (495) 777-31-04

10: ПОДПИСИ СТОРОН

От Арендодателя:
 ВРИО Руководителя
 ТУ в Чукотском автономном округе


 М.Г. Выходцев
 «22» сентября 2020 года
 М.П.

От Арендатора:
 ООО ГДК «Баимское»


 Н.В. Горбачев
 «22» сентября 2020 года
 М.П.

Акт
приема-передачи земельных участков, находящиеся в федеральной
собственности
(к договору аренды № 5/2020-ГДК от 22.09.2020г.)

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе в лице временно исполняющего обязанности руководителя Территориального управления Выходцева Михаила Геннадьевича, действующей на основании Положения и приказа Министерства финансов Российской Федерации от 01.09.2020г № 1578-л/с передает, а Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская»), в лице Горбачева Николая Валерьевича (12.04.1982 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 7711 088278, выдан 07.04.2012г, ТП ОФМС России по Чукотскому автономному округу в городском округе Анадырь, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: 689000 Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.40, кв.11), действующего на основании Доверенности №33 от 19.02.2020, принимает следующие земельные участки, находящиеся в федеральной собственности:

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2085;
- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №319 (выделы 18, 19, 20, 21, 25, 26), № 350 (выделы 2, 4, 7, 9, 10, 11, 19, 20, 22, 23).
- **разрешенное использование:** Недропользование;
- **общая площадь:** 10059385 кв.м;
- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 11.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2085-87/005/2019-1;

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2088;
- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 2, 37, 38, 39, 43, 44, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65), № 378 (выдел 1).
- **разрешенное использование:** Недропользования;
- **общая площадь:** 18796249 кв.м;
- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2088-87/005/2019-1.

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2091;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 2, 34, 43, 44, 45, 57, 58), № 351 (выделы 39, 40)

- **разрешенное использование:** Недропользования;

- **общая площадь:** 1340810 кв. м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2091-87/005/2019-1

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-2 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

ПЕРЕДАЛ:

ВРИО Руководителя
Территориального управления
Федерального агентства по
управлению государственным
имуществом в Чукотском автономном
округе


М.Г. Выходцев
« _____ » _____ 2020 года
М.П. 

ПРИНЯЛ:

Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баймское»


Н.В. Горбачев
« 22 » СЕНТЯБРЯ 2020 года
М.П. 

Приложение № 2 к договору
№ 5/2020-ГДК от «22» сентября 2020 г.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

Размер арендной платы за участки определен на основании ставок арендной платы в отношении земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации на основании Постановления Правительства РФ от 16 июля 2009 г. N 582 "Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации"

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка (кв.м.)	Кадастровая стоимость земельного участка (руб.)	Ставка арендной платы в процентах от кадастровой стоимости земельного участка	Арендная плата за землю за год (руб.)	Арендная плата за землю за 5 лет (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	87:01:010003:2085	10059385	704156.95	2 %	14083.14	70415.70
2	87:01:010003:2088	18796249	1315737.43	2 %	26314.75	131573.75
3	87:01:010003:2091	1340810	93856.7	2 %	1877.13	9385.65
Итого:					42275.02	211375.10

Сроки внесения и сумма арендной платы:

Период	Сумма оплаты, (рублей)	Дата последнего дня внесения платежа
Сентябрь	1174.30	оплатить до 10.10
Октябрь	3522.92	оплатить до 10.11
Ноябрь	3522.92	оплатить до 10.12
Декабрь	3522.92	оплатить до 31.12
Январь	3522.92	оплатить до 10.02
Февраль	3522.92	оплатить до 10.03
Март	3522.92	оплатить до 10.04
Апрель	3522.92	оплатить до 10.05
Май	3522.92	оплатить до 10.06
Июнь	3522.92	оплатить до 10.07
Июль	3522.92	оплатить до 10.08
Август	3522.92	оплатить до 10.09
Сентябрь	3522.92	оплатить до 10.10
Октябрь	3522.92	оплатить до 10.11
Ноябрь	3522.92	оплатить до 10.12
Декабрь	3522.92	оплатить до 31.12

Январь	3522.92	оплатить до 10.02
Февраль	3522.92	оплатить до 10.03
Март	3522.92	оплатить до 10.04
Апрель	3522.92	оплатить до 10.05
Май	3522.92	оплатить до 10.06
Июнь	3522.92	оплатить до 10.07
Июль	3522.92	оплатить до 10.08
Август	3522.92	оплатить до 10.09
Сентябрь	3522.92	оплатить до 10.10
Октябрь	3522.92	оплатить до 10.11
Ноябрь	3522.92	оплатить до 10.12
Декабрь	3522.92	оплатить до 31.12

От Арендодателя:
ВРИО Руководителя
ТУ в Чукотском автономном округе

От Арендатора:
Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»



М.Г. Выходцев
«22» сентября 2020 года
М.П.




Н.В. Горбачев
«22» сентября 2020 года
М.П.




МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Категория: Кадровая
 Заместитель начальника отдела кадров по работе со службами и организациями, находящимися в ведении Минфина России
 Департамента проектного управления и развития персонала
 И.А. Буробина

(МИНФИН РОССИИ)

ПРИКАЗ

01.09.2020

№ 1578 л/с

Москва

**О возложении временного исполнения обязанностей
на Выходцева М.Г.**

Приказываю:

Возложить с 1 сентября 2020 г. временное исполнение обязанностей руководителя Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе на начальника отдела учета и контроля использования федерального имущества, его перераспределения и бюджетного учета Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе Выходцева Михаила Геннадьевича до назначения на эту должность постоянного работника, но на срок не более шести месяцев (по 28 февраля 2021 г. включительно).

Установить Выходцеву М.Г. должностной оклад в размере 7478 рублей в месяц, оклад за классный чин в размере 1735 рублей в месяц, ежемесячное денежное поощрение в размере 1 должностного оклада, ежемесячную надбавку к должностному окладу за выслугу лет в размере 30 % этого оклада, ежемесячную надбавку к должностному окладу за особые условия государственной гражданской службы в размере 150 % этого оклада, ежемесячную процентную надбавку к

2

должностному окладу за работу со сведениями, составляющими государственную тайну, в размере 30 % этого оклада.

Основание: письма Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 25 августа 2020 г. № ВЯ-17/26580 деп, от 28 августа 2020 г. № ВЯ-17/27155 деп, заявление Выходцева М.Г. от 20 августа 2020 г.

Министр



А.Г. Силуанов



**БАЙМСКАЯ**

ООО «ГДК Баймская»
689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1
Info.baimskaya@kazminerals.com
ИНН 7705825797 КПП 870901001 ОГРН 1087746085866
Р/с 4070 2810 8007 0359 1001 в АО КБ «Ситибанк» Москва
К/с 3010 1810 3000 6000 0202, БИК 044525202

Доверенность № 33

г. Москва

19 февраля 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская»), созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: *Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1,*

далее именуемое также «Доверитель»,

в лице **Миана Саджада Халила**, Генерального директора **Общества с ограниченной ответственностью «КАЗ Минералз» (ООО «КАЗ Минералз»)**, созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1197746346654, дата государственной регистрации: 29 мая 2019 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 9705132500, код причины постановки на учет (КПП): 770501001, - Управляющей организации, осуществляющей функции Единого исполнительного органа ООО «ГДК Баймская» на основании решения Единственного участника Общества от 21 августа 2019 года и новой редакции Договора о передаче полномочий Единого исполнительного органа ООО «ГДК Баймская» Управляющей организации и об оказании услуг от 06 февраля 2020 года, действующего на основании Устава.

настоящей Доверенностью уполномочивает:

Горбачева Николая Валерьевича (12.04.1982 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 77 11 088278, выдан: 07.04.2012 года, ТП УФМС России по Чукотскому автономному округу в городском округе Анадырь, код подразделения 870-001, зарегистрирован по адресу: *689000, Чукотский АО, г. Анадырь, ул. Отке, дом 40, кв. 11*)

представлять интересы ООО «ГДК Баймская» по всем вопросам хозяйственной деятельности в отношениях с исполнительными органами государственной власти Чукотского автономного округа, в частности: Департаментом промышленной политики, Департаментом финансов, экономики и имущественных отношений, Комитетом природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа, а также с ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество»; Федеральным Агентством водных ресурсов Амурское Бассейновое Водное Управление, Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и регулирования рыболовства по Чукотскому автономному округу Северо-Восточного территориального управления Росрыболовства и ФГБУ «СЕВВОСТРЫБВОД», Управлением Роспотребнадзора по Чукотскому автономному округу, ФГБУ «Чукотское УГМС», Департаментом Росгидромета по

**BAIMSKAYA**

LLC «GDK Baimskaya»
Dezhnev Street, Building 1, Chukotka Autonomous Region, Anadyr, 689000
Info.baimskaya@kazminerals.com
TIN 7705825797 Registration code 870901001 PSRN 1087746085866
Settlement account 4070 2810 8007 0359 1001 with the JSC CB «Citibank» Moscow
Correspondent account 3010 1810 3000 0000 6202, BIK 044525202

Power of Attorney № 33

city of Moscow

19 February 2020

Limited Liability Company «GDK Baimskaya» (LLC «GDK Baimskaya»), incorporated and existing under the laws of the Russian Federation, entered under the Primary state registration number (PSRN): 1087746085866, state registration date: January 22, 2008, Taxpayer Identification Number (TIN): 7705825797, Registration reason code (RRC): 870901001,

with registered address of location at: *Russian Federation, 689000, Chukotka Autonomous Region, the city of Anadyr, Dezhneva street 1,*

also hereinafter referred to as the "Principal", represented by **Mian Sajjad Khalil**, General Director of **Limited Liability Company KAZ Minerals Russia (KAZ Minerals Russia LLC)**, incorporated and existing under the laws of the Russian Federation, entered under the Primary state registration number (PSRN): 1197746346654, state registration date: May 29, 2019, Taxpayer Identification Number (TIN): 9705132500, Registration reason code (RRC): 770501001, - Management Company, performing the functions of the Sole executive body of LLC «GDK Baimskaya», based on the resolution of the Sole Participant of the Company dated August 21, 2019 and the new version of the Agreement on delegation of authorities of the Sole executive body of LLC «GDK Baimskaya» to the Management Company and on provision of services, dated February 06, 2020, acting on the basis of the Charter,

hereby authorizes:

Gorbachev Nikolay Valeryevich (date of birth: 12.04.1982, passport of the citizen of the Russian Federation: 77 11 088278, issued on: 07.04.2012 by TP UFMS of Russia in the Chukotka Autonomous Region (CAO) in the city district of Anadyr, subdivision code: 870-001, registered at the address: *689000, Chukotka AO, Anadyr, Otke str., house 40, ap-t 11*)

to represent the interests of LLC «GDK Baimskaya» in all matters of economic activity in relations with the Executive government authorities of the Chukotka Autonomous Region, in particular: the Department of industrial policy, the Department of agriculture and food, Department of Finance, Economy and Property Relations, Committee of Natural Resources and Environment of the Chukotka Autonomous Region, as well as with the GKU of CAR «Chukotka Forestry»; the Federal Agency of Water Resources of the Amur Basin Water Department, the Division of State Control, Supervision and Protection of Water Biological Resources and Fishery Regulation in the Chukotka Autonomous Region of North-East Territorial Administration of Rosrybolovstvo and FGBU «SEVVOSTRYBVOD», the Rospotrebнадзор Department in the Chukotka Autonomous Region, FGBU «Chukotka

Дальневосточному Федеральному округу, ФБГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе», в Межрегиональном технологическом управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Управление Ростехнадзора по Чукотскому автономному округу), Федеральном агентстве по управлению государственным имуществом и его территориальных органов, Федеральное агентство лесного хозяйства «РОСЛЕСХОЗ», Северо-Восточным межрегиональным управлением Росприроднадзора по Магаданской области и Чукотскому автономному округу, правоохранительных и иных контролирурующих и надзирающих органах любого уровня, со следующими полномочиями:

1. вести от имени Доверителя переговоры;
2. давать пояснения по вопросам деятельности Доверителя;
3. представлять в вышеперечисленные органы и организации письма, заявления и предусмотренную законодательством РФ отчетность, иные документы;
4. подписывать документы от имени Доверителя;
5. получать адресованные Доверителю документы, расписываться от имени Доверителя в их получении и выполнять все другие действия, связанные с надлежащим исполнением настоящего поручения.

UGMS", the Department of Hydrometeorology of the Far Eastern Federal Region, FBGUZ "The Center of Hygiene and Epidemiology in Chukotka Autonomous Region", in the Interregional Technological Department of the Federal Service for Environmental, Technological and Nuclear Supervision (Rostekhnadzor Department for the Chukotka Autonomous Region), Federal Agency for the Administration of State Property and its territorial bodies, "ROSLESKHOZ" Federal Forestry Agency, North-East Interregional Administration of Rosprirodnadzor for the Magadan Region and the Chukotka Autonomous Region, law enforcement and other supervisory and controlling authorities of any level, with the following authorities:

1. to negotiate on behalf of the Principal;
2. to provide explanations on the items of the Principal activities;
3. to submit to the above-mentioned bodies and organizations letters, statements and reports provided by the RF legislation, other documents;
4. to sign documents on behalf of the Principal;
5. to receive addressed to the Principal documents, sign on behalf of the Principal in their receipt and perform all other actions related to the proper execution of the present authorities.

Образец подписи Горбачева Н. В.
Sample signature of Gorbachev N.V.



удостоверяю / confirmed.

Доверенность выдана на срок до 31 декабря 2021 года без права передоверия полномочий другим лицам.

The power of attorney was issued for the period until December 31, 2021 without the right to transfer authority to other persons.

Генеральный директор Управляющей организации
General Director of the Management Company



Миян Саджад Халил
Mian Sajjad Khalil

ДОГОВОР № 6/2020-ГДК
аренды земельного участка,
составляющего государственную казну Российской Федерации

«22» сентября 2020 г.

г. Анадырь

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе, именуемое в дальнейшем «**Арендодатель**», в лице временно исполняющего обязанности руководителя Территориального управления **Выходцева Михаила Геннадьевича**, действующего на основании Положения и приказа Министерства финансов Российской Федерации от 01.09.2020 г. № 1578-л/с, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская»)**, созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1, далее именуемое также «**Арендатор**», в лице **Горбачева Николая Валерьевича** (12.04.1982 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 7711 088278, выдан 07.04.2012г, ТП ОФМС России по Чукотскому автономному округу в городском округе Анадырь, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: 689000 Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.40, кв.11), действующего на основании Доверенности №33 от 19.02.2020, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор (далее – «**Договор**») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование (в аренду) земельные участки, являющийся федеральной собственностью (далее – Участок), со следующими характеристиками:

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2095;
- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 39, 40, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 54, 55, 59, 60, 62, 63, 64).
- **разрешенное использование:** Недропользование;
- **общая площадь:** 13338752 кв.м;
- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 13.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2095-87/005/2019-1;
- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000853

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на

2

объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2099;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №317 (выделы 87, 68, 86), № 350 (выделы 3, 4, 7).

- **разрешенное использование:** Недропользования:

- **общая площадь:** 5045401 кв.м;

-**право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 16.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2099-87/005/2019-1.

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000826

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2103;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 67,69)

- **разрешенное использование:** Недропользования:

- **общая площадь:** 21489607 кв.м;

-**право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 19.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись №87:01:010003:2103-87/005/2019-1

- **реестровый номер федерального имущества:** П11850000854

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-2 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

Участки предоставляются для разработки медного месторождения Песчанка, включая строительство Баимского ГОКа согласно условиям Лицензии на право пользования недрами АНД 14673 ТР с целевым назначением и видами работ: для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств.

1.2. Участки, указанные в пункте 1.1 Договора, предоставляется Арендатору без проведения торгов на основании статьи 39.17 и пункта 20 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации.

1.3. Участок передается Арендатору по Акту приема-передачи (приложение № 2 к Договору), составленному и подписанному Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа). Акт приема – передачи подписывается Сторонами **в течение 3 дней от даты подписания Договора**. В момент подписания акта приема-передачи Участки считаются переданными.

1.4. Сведения об Участках, передаваемых во временное владение и пользование (в аренду), предусмотренные Договором и приложениями к нему, являются достаточными для надлежащего использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

1.5. На момент заключения Договора Участки не отчуждены, не передан во временное владение и пользование (в аренду), в доверительное управление, не заложены, в споре не состоят, правами третьих лиц не обременены, под арестом не состоят.

1.6. Передача во временное владение и пользование (в аренду) Участков не влечет передачу прав собственности на них и не является основанием для дальнейшего выкупа Участков Арендатором.

2. Срок Договора

2.1. Договор действует по **21.09.2033 г.** включительно.

2.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации.

2.3. Условия договора распространяются на правоотношения, возникшие между сторонами с **22.09.2020г.**

3. Права и обязанности Арендодателя и Арендатора

3.1. Арендодатель обязуется:

3.1.1. Создавать Арендатору необходимые условия для использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.1.2. Контролировать выполнение Арендатором обязательств по Договору.

3.1.3. Не допускать передачи Арендатором Участков без заключения соответствующего соглашения и оформления Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора, в порядке, предусмотренном разделом 4 Договора.

3.1.4. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, принять от Арендатора Участки по Акту приема-передачи, который составляется и подписывается Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа).

3.2. Арендодатель вправе:

3.2.1. Требовать от Арендатора своевременного и надлежащего исполнения обязательства по перечислению арендной платы за пользование Участками в соответствии с условиями Договора.

3.2.2. По окончании срока аренды требовать от Арендатора своевременного возврата Участков в том состоянии, в котором они были приняты в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3. Арендатор обязуется:

3.3.1. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением, указанным в пункте 1.1 Договора, условиями Договора, законодательством

Российской Федерации, нормами и правилами использования земельными участками.

3.3.2. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки, выполнять работы по благоустройству территории.

3.3.3. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату, установленную Договором.

3.3.4. Ежемесячно, не позднее 15 числа оплачиваемого месяца, представлять Арендодателю копии платежных поручений, подтверждающих перечисление арендной платы и неустойки, установленных Договором.

3.3.5. Не производить размежевание Участков, требующего внесения изменений в кадастровый паспорт, без предварительного письменного согласования Арендодателя.

3.3.6. Не передавать право временного владения и пользования (аренды) Участками в качестве предмета залога или вклада в уставной капитал (фонд) других организаций.

3.3.7. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного надзора доступ на Участок в соответствии с требованиями действующего законодательства.

3.3.8. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, сдать Арендодателю Участок по Акту приема-передачи, в том состоянии, в котором он был принят в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3.9. В случае необходимости досрочного расторжения Договора, не менее чем за 30 дней уведомить об этом Арендодателя.

3.3.10. В случае досрочного расторжения Договора вернуть Арендодателю Участок по Акту приема-передачи в том состоянии, в котором он был принят в аренду.

3.3.11. До 10 числа месяца, следующего за месяцем, в котором вступил в силу Договор, перечислять, арендную плату, в размере, установленном пунктом 5.1 Договора, за все время фактического пользования Участками с момента подписания Акта приема-передачи, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и до момента окончания срока действия Договора.

3.4. Арендатор вправе:

3.4.1. Требовать от Арендодателя передачи Участков во временное владение и пользование (в аренду) в состоянии, пригодном для надлежащего использования Участками в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.4.2. Беспрепятственно использовать Участки в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора, в течение срока аренды, установленного Договором.

4. Порядок возврата Участков Арендодателю

4.1. До дня подписания Сторонами Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4 Договора, Арендатор обязан:

4.1.1. Совместно с Арендодателем составить и подписать акт сверки своевременности и полноты оплаты арендной платы и неустойки (если таковая имеется) по Договору.

4.1.2. В случае установления наличия задолженности у Арендатора по арендной плате и/или неустойке Стороны Договора в обязательном порядке

подписывают соглашение, предусматривающее обязательство Арендатора погасить указанную задолженность в срок, согласованный с Арендодателем.

5. Платежи и расчеты по Договору

5.1. Суммарный размер арендной платы арендуемых земельных участков составляет **55823 (пятьдесят пять тысяч восемьсот двадцать три) рубля 26 копеек в год**. Сумма ежемесячной арендной платы, выплачивается согласно расчету, указанному в приложении № 2 к Договору.

Арендная плата НДС не облагается согласно п.п. 17 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

5.2. Арендная плата, установленная пунктом 5.1 Договора, в полном объеме в установленном законом порядке перечисляется Арендатором в федеральный бюджет на расчетный счет по учету доходов федерального бюджета **40101810400000010000 «Доходы, распределяемые органами федерального казначейства между уровнями бюджетной системы Российской Федерации»**, УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе), **лицевой счет № 04881A56280**, и учитывается по коду доходов бюджетов Российской Федерации, установленному бюджетным законодательством Российской Федерации, **КБК 167 111 0502101 6000 120**.

Внесение арендной платы производится ежемесячно путем предоплаты в срок по 10 число текущего месяца.

Первое внесение арендной платы с учетом образовавшейся задолженности на момент возникновения обязательства по оплате - в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу Договора.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, возникает у Арендатора с момента подписания Арендодателем и Арендатором Акта приема-передачи Участка, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и прекращается с момента возврата Арендатором Участка, оформленного соответствующим Актом приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора.

5.4. Размер арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, и порядок ее оплаты, не ранее чем через год после заключения Договора подлежит изменению на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен Договор. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.5. Размер арендной платы может изменяться в случае изменения кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.6. В случае издания соответствующим органом исполнительной власти нормативно-правовых актов (в том числе методических указаний), изменяющих порядок определения размера арендной платы по данному виду договоров, Арендодатель оставляет за собой право изменить размер арендной платы (пересмотреть размер арендной платы) с момента издания этих нормативно-

правовых актов, о чем уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.7. Уведомление об установлении нового размера арендной платы, и порядка ее оплаты составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

В течение пяти дней после составления уведомления Арендодатель направляет один экземпляр уведомления Арендатору, или представляет под роспись правомочному лицу.

5.8. На основании уведомления, устанавливающего новый размер арендной платы, новые реквизиты и (или) порядок ее оплаты, Стороны заключают дополнительное соглашение о внесении соответствующих изменений в Договор, являющееся неотъемлемой частью Договора. Дополнительное соглашение заключается в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа) и подлежит государственной регистрации.

6. Ответственность Арендодателя и Арендатора

6.1. Ответственность Арендодателя:

6.1.1. Арендодатель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Ответственность Арендатора:

6.2.1. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.2 Договора, Арендатор обязан перечислить **пени в размере 0,7 %** от неоплаченной суммы арендной платы, установленной Договором или уведомлением Арендодателя, за каждый день неоплаты после срока, по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора.

6.2.2. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.8 Договора, Арендатор обязан перечислить по реквизитам, предусмотренным пунктом 5.2 Договора, штраф в размере трехкратной ежемесячной арендной платы, установленной Договором.

6.2.3. В случае досрочного освобождения Арендатором Участка, указанного в пункте 1.1 Договора, до подписания Сторонами Акта приема-передачи в порядке п.3.1.4 и П.3.3.8 Договора, **Арендатор** не освобождается от обязанности по перечислению по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, арендной платы, установленной Договором.

6.3. Если Участок становится по вине Арендатора непригодным для использования по назначению, Арендатор обязан перечислить по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, недовнесенную арендную плату, а также возместить иные убытки в соответствии с законодательством Российской Федерации за период с момента, когда Участок стал непригодным для использования, подтвержденного соответствующими документами, до дня окончания срока аренды.

6.4. За нанесение ущерба Участку, причиненного неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств Арендатора, предусмотренных Договором, Арендатор обязан возместить Арендодателю убытки, в том числе возместить расходы на восстановительные работы по устранению нанесенного ущерба, рассчитанные в установленном порядке.

6.5. Оплата неустойки (штрафа и пени), установленной Договором, не освобождает Арендатора от выполнения возложенных на него обязательств или

устранения нарушений, а также от возмещения убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств, предусмотренных Договором.

7. Рубка деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков.

7.1. Арендатор в целях, указанных в пункте 1.1 Договора, имеет право на осуществление рубок деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков, если такая рубка необходима для обеспечения использования земельного участка в соответствии с его видом (видами) разрешенного использования, за исключением случаев, если запрет на рубку и (или) ограничение рубки установлены в соответствии с федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. После проведения вырубki предоставляет Арендодателю акт таксации на вырубленный лес в месячный срок.

8. Порядок изменения, досрочного расторжения Договора

8.1. Изменение условий Договора, за исключением условий, предусмотренных пунктами 8.2, 8.3 и 8.4 Договора, и его досрочное расторжение, допускаются по соглашению Сторон, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

Предложения по изменению условий Договора и его досрочному расторжению рассматриваются Сторонами в тридцатидневный срок и оформляются дополнительным соглашением.

8.2. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию одной из Сторон в случаях, предусмотренных Договором и законодательством Российской Федерации.

8.3. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию Арендодателя при невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7 Договора.

Расторжение Договора по основаниям, предусмотренным данным пунктом, не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и неустойке.

8.4. Арендодатель вправе в одностороннем порядке без обращения в суд полностью отказаться от исполнения обязательств по Договору в следующих случаях:

8.4.1. При невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.3, 3.3.7 Договора.

8.5. Досрочное расторжение Договора по основаниям, предусмотренным пунктами 8.4.1 Договора, не освобождает Арендатора от оплаты задолженности по арендной плате и неустойке, а также исполнения других обязательств по Договору.

8.6. Уведомление об отказе от исполнения обязательств по Договору по основаниям, предусмотренным пунктом 8.4 Договора, составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

Договор считается расторгнутым по истечении срока, установленного в соответствующем уведомлении.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами Договора, разрешаются путем переговоров.

9.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в арбитражном суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

10. Прочие условия

10.1. Приложения № 1 - № 5 являются неотъемлемой частью Договора.

10.2. Реорганизация Арендодателя, а также переход права собственности на Участок к другому лицу не являются основанием для изменения или расторжения Договора.

10.3. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из Сторон, данная сторона обязана письменно в двухнедельный срок после произошедших изменений сообщить другой стороне о произошедших изменениях, кроме случаев, когда изменение наименования и реорганизация Сторон произошли на основании Указа Президента Российской Федерации или нормативных правовых актов Российской Федерации.

10.4. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

10.5. Договор составлен в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и регистрирующего органа), имеющих одинаковую юридическую силу.

К настоящему Договору прилагаются:

- Акт приема передачи земельного участка (приложение №1);
- Расчет арендной платы за земельный участок (приложение №2);
- Копия кадастрового паспорта земельного участка на 3-х листах (приложение №3).
- Копии документов, подтверждающих полномочия лиц, подписавших Договор со стороны Арендодателя и Арендатора (приложение № 4-5).

Арендодатель: Российская Федерация в лице Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе
Адрес: 689000, г. Анадырь, ул. Энергетиков, 10.
ИНН/КПП 8709013290/870901001
Р/с № 40101810400000010000
Банк УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе). Лицевой счет № 04881А56280, г. Анадырь
БИК 047719001
ОГРН 1108709000355
Тел.: (42722)2-81-34/2-45-33

Арендатор: Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская»
Адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева» д I.
ИНН/КПП 7705825797/870901001
Р/с № 40702810800703591001
Банк АО КБ «Ситибанк» г. Москва, К/с: 3010 1810 3000 0000 0202,
БИК: 044525202
ОГРН 1087746085866
Тел.: + 7 (495) 777-31-04

10: ПОДПИСИ СТОРОН

От Арендодателя:
 ВРИО Руководителя
 ТУ в Чукотском автономном округе

От Арендатора:
 ООО ГДК «Баимское»


 М.Г. Выходцев
 «22» сентября 2020 года
 М.П.



 Н.В. Горбачев
 «22» сентября 2020 года
 М.П.


Акт
приема-передачи земельных участков, находящиеся в федеральной
собственности
(к договору аренды № 6/2020-ГДК от 22.09.2020г.)

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе в лице временно исполняющего обязанности руководителя Территориального управления Выходцева Михаила Геннадьевича, действующей на основании Положения и приказа Министерства финансов Российской Федерации от 01.09.2020г № 1578-л/с, **передает**, а Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская»), в лице Горбачева Николая Валерьевича (12.04.1982 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 7711 088278, выдан 07.04.2012г, ТП ОФМС России по Чукотскому автономному округу в городском округе Анадырь, код подразделения: 870-001, зарегистрирован по адресу: 689000 Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.40, кв.11), действующего на основании Доверенности №33 от 19.02.2020, **принимает** следующие земельные участки, находящиеся в федеральной собственности:

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2095;
- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 39, 40, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 54, 55, 59, 60, 62, 63, 64).
- **разрешенное использование:** Недропользование;
- **общая площадь:** 13338752 кв.м;
- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 13.09.2019года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2095-87/005/2019-1;

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2099;
- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №317 (выделы 87, 68, 86), № 350 (выделы 3, 4, 7).
- **разрешенное использование:** Недропользование;
- **общая площадь:** 5045401 кв.м;
- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 16.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись № 87:01:010003:2099-87/005/2019-1.

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-1 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

- **кадастровый номер:** 87:01:010003:2103;

- **категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №350 (выделы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 67,69)

- **разрешенное использование:** Недропользования;

- **общая площадь:** 21489607 кв.м;

-**право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 19.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись №87:01:010003:2103-87/005/2019-1

Границы Участка указаны в Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (приложение № 3-2 к Договору), являющемся его неотъемлемой частью.

ПЕРЕДАЛ:

ВРИО Руководителя
Территориального управления
Федерального агентства по
управлению государственным
имуществом в Чукотском автономном
округе

М.Г.Выходцев

« 23 » СЕНТЯБРЯ, 2020 года

М.П.



ПРИНЯЛ:

Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»

Н.В.Горбачев

« 22 » СЕНТЯБРЯ, 2020 года

М.П.



Приложение № 2 к договору
№ 6/2020-ГДК от «22» сентября 2020 г.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

Размер арендной платы за участки определен на основании ставок арендной платы в отношении земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации на основании Постановления Правительства РФ от 16 июля 2009 г. N 582 "Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации"

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка (кв.м.)	Кадастровая стоимость земельного участка (руб.)	Ставка арендной платы в процентах от кадастровой стоимости земельного участка	Арендная плата за землю за год (руб.)	Арендная плата за землю за 5 лет (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	87:01:010003:2095	13338752	933712.64	2 %	18674.25	93371.25
2	87:01:010003:2099	5045401	353178.07	2 %	7063.56	35317.80
3	87:01:010003:2103	21489607	1504272.49	2 %	30085.45	150427.25
Итого:					55823.26	279116.30

Сроки внесения и сумма арендной платы:

Период	Сумма оплаты, (рублей)	Дата последнего дня внесения платежа
Сентябрь	1550.70	оплатить до 10.10
Октябрь	4651.94	оплатить до 10.11
Ноябрь	4651.94	оплатить до 10.12
Декабрь	4651.94	оплатить до 31.12
Январь	4651.94	оплатить до 10.02
Февраль	4651.94	оплатить до 10.03
Март	4651.94	оплатить до 10.04
Апрель	4651.94	оплатить до 10.05
Май	4651.94	оплатить до 10.06
Июнь	4651.94	оплатить до 10.07
Июль	4651.94	оплатить до 10.08
Август	4651.94	оплатить до 10.09
Сентябрь	4651.94	оплатить до 10.10
Октябрь	4651.94	оплатить до 10.11
Ноябрь	4651.94	оплатить до 10.12
Декабрь	4651.94	оплатить до 31.12

Январь	4651.94	оплатить до 10.02
Февраль	4651.94	оплатить до 10.03
Март	4651.94	оплатить до 10.04
Апрель	4651.94	оплатить до 10.05
Май	4651.94	оплатить до 10.06
Июнь	4651.94	оплатить до 10.07
Июль	4651.94	оплатить до 10.08
Август	4651.94	оплатить до 10.09
Сентябрь	4651.94	оплатить до 10.10
Октябрь	4651.94	оплатить до 10.11
Ноябрь	4651.94	оплатить до 10.12
Декабрь	4651.94	оплатить до 31.12

От Арендодателя:
ВРИО Руководителя
ТУ в Чукотском автономном округе



М.Г.Выходцев

«22» сентября 2020 года



От Арендатора:
Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»



Н.В.Горбачев

«22» сентября 2020 года





МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Копия - оригинал

Заместитель начальника отдела кадров по работе со службами и организациями, находящимися в ведении Минфина России
 Департамента проектного управления и развития персонала

И.А. Буробина

(МИНФИН РОССИИ)

ПРИКАЗ

01.09.2020

№ 1578 л/с

Москва

**О возложении временного исполнения обязанностей
на Выходцева М.Г.**

Приказываю:

Возложить с 1 сентября 2020 г. временное исполнение обязанностей руководителя Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе на начальника отдела учета и контроля использования федерального имущества, его перераспределения и бюджетного учета Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе Выходцева Михаила Геннадьевича до назначения на эту должность постоянного работника, но на срок не более шести месяцев (по 28 февраля 2021 г. включительно).

Установить Выходцеву М.Г. должностной оклад в размере 7478 рублей в месяц, оклад за классный чин в размере 1735 рублей в месяц, ежемесячное денежное поощрение в размере 1 должностного оклада, ежемесячную надбавку к должностному окладу за выслугу лет в размере 30 % этого оклада, ежемесячную надбавку к должностному окладу за особые условия государственной гражданской службы в размере 150 % этого оклада, ежемесячную процентную надбавку к

2

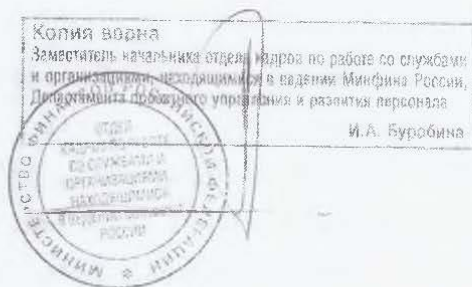
должностному окладу за работу со сведениями, составляющими государственную тайну, в размере 30 % этого оклада.

Основание: письма Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 25 августа 2020 г. № ВЯ-17/26580дсп, от 28 августа 2020 г. № ВЯ-17/27155дсп, заявление Выходцева М.Г. от 20 августа 2020 г.

Министр



А.Г. Силуанов





ООО «ГДК Баймская»
689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1
info.baimskaya@kazminerals.com
ИНН 7705825797 КПП 870901001 ОГРН 1087746085866
Р/с 4070 2810 8007 0359 1001 в АО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010 1810 3000 0000 0202, БИК 044525202

Доверенность № 33

г. Москва

19 февраля 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская»), созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: *Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1,*

далее именуемое также «Доверитель»,

в лице **Мияна Саджада Халила**, Генерального директора Общества с ограниченной ответственностью «КАЗ Минералз» (ООО «КАЗ Минералз»), созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1197746346654, дата государственной регистрации: 29 мая 2019 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 9705132500, код причины постановки на учет (КПП): 770501001, - Управляющей организации, осуществляющей функции Единичного исполнительного органа ООО «ГДК Баймская» на основании решения Единственного участника Общества от 21 августа 2019 года и новой редакции Договора о передаче полномочий Единичного исполнительного органа ООО «ГДК Баймская» Управляющей организации и об оказании услуг от 06 февраля 2020 года, действующего на основании Устава,

настоящей Доверенностью уполномочивает:

Горбачева Николай Валерьевича (12.04.1982 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 77 11 088278, выдан: 07.04.2012 года, ТП ОФМС России по Чукотскому автономному округу в городском округе Анадырь, код подразделения 870-001, зарегистрирован по адресу: *689000, Чукотский АО, г. Анадырь, ул. Отке, дом 40, кв. 11*)

представлять интересы ООО «ГДК Баймская» по всем вопросам хозяйственной деятельности в отношениях с исполнительными органами государственной власти Чукотского автономного округа, в частности: Департаментом промышленной политики, Департаментом финансов, экономики и имущественных отношений, Комитетом природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа, а также с ПКУ ЧАО «Чукотское лесничество»; Федеральным Агентством водных ресурсов Амурского Бассейнового Водное Управление, Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и регулирования рыболовства по Чукотскому автономному округу Северо-Восточного территориального управления Росрыболовства и ФГБУ «СЕВВОСТРЫБВОД», Управлением Роспотребнадзора по Чукотскому автономному округу, ФГБУ «Чукотское УГМС», Департаментом Росгидромета по



LLC «GDK Baimskaya»
Dezhnev Street, Building 1, Chukotka Autonomous Region, Anadyr, 689000
info.baimskaya@kazminerals.com
TIN 7705825797 Registration code 870901001 PSRN 1087746085866
Settlement account 4070 2810 8007 0359 1001 with the JSC OJ «Sberbank» Moscow
Correspondent account 3010 1810 3000 0000 0202, BIK 044525202

Power of Attorney № 33

city of Moscow

19 February 2020

Limited Liability Company «GDK Baimskaya» (LLC «GDK Baimskaya»), incorporated and existing under the laws of the Russian Federation, entered under the Primary state registration number (PSRN): 1087746085866, state registration date: January 22, 2008, Taxpayer Identification Number (TIN): 7705825797, Registration reason code (RRC): 870901001,

with registered address of location at: *Russian Federation, 689000, Chukotka Autonomous Region, the city of Anadyr, Dezhneva street 1,*

also hereinafter referred to as the «Principal»,

represented by **Mian Sajjad Khalil**, General Director of Limited Liability Company KAZ Minerals Russia (KAZ Minerals Russia LLC), incorporated and existing under the laws of the Russian Federation, entered under the Primary state registration number (PSRN): 1197746346654, state registration date: May 29, 2019, Taxpayer Identification Number (TIN): 9705132500, Registration reason code (RRC): 770501001, - Management Company, performing the functions of the Sole executive body of LLC «GDK Baimskaya», based on the resolution of the Sole Participant of the Company dated August 21, 2019 and the new version of the Agreement on delegation of authorities of the Sole executive body of LLC «GDK Baimskaya» to the Management Company and on provision of services, dated February 06, 2020, acting on the basis of the Charter,

hereby authorizes:

Gorbachev Nikolay Valeryevich (date of birth: 12.04.1982, passport of the citizen of the Russian Federation: 77 11 088278, issued on: 07.04.2012 by TP UFMS of Russia in the Chukotka Autonomous Region (CAO) in the city district of Anadyr, subdivision code: 870-001, registered at the address: *689000, Chukotka AO, Anadyr, Otke str., house 40, apt 11*)

to represent the interests of LLC «GDK Baimskaya» in all matters of economic activity in relations with the Executive government authorities of the Chukotka Autonomous Region, in particular: the Department of industrial policy, the Department of agriculture and food, Department of Finance, Economy and Property Relations, Committee of Natural Resources and Environment of the Chukotka Autonomous Region, as well as with the OKU of CAR «Chukotka Forestry»; the Federal Agency of Water Resources of the Amur Basin Water Department, the Division of State Control, Supervision and Protection of Water Biological Resources and Fishery Regulation in the Chukotka Autonomous Region of North-East Territorial Administration of Rosrybolovstvo and FGBU «SEVVOSTRYBVOД», the Rospotrebnadzor Department in the Chukotka Autonomous Region, FGBU «Chukotka

Дальневосточному Федеральному округу, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе», в Межрегиональном технологическом управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Управление Ростехнадзора по Чукотскому автономному округу), Федеральном агентстве по управлению государственным имуществом и его территориальных органов, Федеральное агентство лесного хозяйства «РОСЛЕСХОЗ», Северо-Восточным межрегиональным управлением Росприроднадзора по Магаданской области и Чукотскому автономному округу, правоохранительных и иных контролирующих и надзирающих органах любого уровня, со следующими полномочиями:

1. вести от имени Доверителя переговоры;
2. давать пояснения по вопросам деятельности Доверителя;
3. представлять в вышеперечисленные органы и организации письма, заявления и предусмотренную законодательством РФ отчетность, иные документы;
4. подписывать документы от имени Доверителя;
5. получать адресованные Доверителю документы, расписываться от имени Доверителя в их получении и выполнять все другие действия, связанные с надлежащим исполнением настоящего поручения.

Образец подписи Горбачева Н. В.
Sample signature of Gorbachev N.V.



удостоверяю / confirmed.

Доверенность выдана на срок до 31 декабря 2021 года без права передоверия полномочий другим лицам.

The power of attorney was issued for the period until December 31, 2021 without the right to transfer authority to other persons.

Генеральный директор Управляющей организации
General Director of the Management Company



Миян Саджад Халил
Mian Sajjad Khalil

ДОГОВОР № 8/2021-ГДК
аренды земельного участка,
составляющего государственную казну Российской Федерации

«01» июня 2021 г.

г. Анадырь

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице Начальника отдела Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе **Выходцева Михаила Геннадьевича**, действующей на основании Положения об управлении и доверенности от 07.04.2021 г. № 87-49/17 с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская»)**, созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1, далее именуемое также «Арендатор», в лице **Сейфутдинова Марата Наилевича** (21.01.1977 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 46 14 755941, выдан ТП № 2 ОУФМС России по Московской области по Истринскому муниципальному району 21.01.2015, код подразделения: 500-039), действующего на основании Доверенности № 59 от 30.09.2020, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1 Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельные участки, являющиеся федеральной собственностью, общей площадью **9111774** кв.м., в том числе:

- **земельный участок** с кадастровым номером **87:01:010003:1865**;
- **категория земель**: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение)**: Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, квартал №350 (выделы 40, 42, 43, 44, 52);
- **разрешенное использование**: Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- **общая площадь**: **103012** кв.м;
- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано**: 21.02.2018 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:1865-87/002/2018-1;
- **земельный участок** с кадастровым номером **87:01:010003:2092**;
- **категория земель**: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- **адрес (местонахождение)**: Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы № 350 (выделы 2, 32, 34, 45, 46, 58);
- **разрешенное использование**: Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

- общая площадь: 3119313 кв.м;
- право собственности Российской Федерации зарегистрировано: 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2092-87/005/2019-1;
- земельный участок с кадастровым номером 87:01:010003:2102;
- категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- адрес (местонахождение): Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №317 (выделы 67, 68, 77, 79, 80, 86), № 350 (выделы 1, 2, 3);
- разрешенное использование: Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- общая площадь: 5889449 кв.м;
- право собственности Российской Федерации зарегистрировано: 19.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2102-87/005/2019-1.

Указанные в выписках из ЕГРН земельного участка, прилагаемые к настоящему договору (Приложение № 3) и являющиеся его неотъемлемой частью.

1.2. Участки, указанные в пункте 1.1 Договора, предоставляется Арендатору без проведения торгов на основании статьи 39.17 и пункта 20 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации.

1.3. Участки передаются Арендатору по Акту приема-передачи (приложение № 1 к Договору), составленному и подписанному Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа). ~~Акт приема – передачи поднимается Сторонами в течение 3 дней от даты подписания Договора. В момент подписания акта приема-передачи Участки считаются переданными.~~

1.4. Сведения об Участках, передаваемых во временное владение и пользование (в аренду), предусмотренные Договором и приложениями к нему, являются достаточными для надлежащего использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

1.5. На момент заключения Договора Участки не отчуждены, не переданы во временное владение и пользование (в аренду), в доверительное управление, не заложены, в споре не состоят, правами третьих лиц не обременены, под арестом не состоят.

1.6. Передача во временное владение и пользование (в аренду) Участков не влечет передачу прав собственности на них и не является основанием для дальнейшего выкупа Участков Арендатором.

2. Срок Договора

2.1. Договор действует по **18.06.2033** г. включительно.

2.2. Договор, вступает в законную силу с даты его государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, а действует с момента передачи земельного участка по Акту приема-передачи (Приложение № 1).

2.3. ~~Условия договора распространяются на правоотношения, возникшие между сторонами с 01.06.2021 г.~~

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Арендодатель обязуется:

3.1.1. Создавать Арендатору необходимые условия для использования Участков в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.1.2. Контролировать выполнение Арендатором обязательств по Договору.

3.1.3. Не допускать передачи Арендатором Участков без заключения соответствующего соглашения и оформления Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора, в порядке, предусмотренном разделом 4 Договора.

3.1.4. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, принять от Арендатора Участки по Акту приема-передачи, который составляется и подписывается Арендодателем и Арендатором в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа).

3.2. Арендодатель вправе:

3.2.1. Требовать от Арендатора своевременного и надлежащего исполнения обязательства по перечислению арендной платы за пользование Участками в соответствии с условиями Договора.

3.2.2. По окончании срока аренды требовать от Арендатора своевременного возврата Участков в том состоянии, в котором они были приняты в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3. Арендатор обязуется:

3.3.1. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением, указанным в пункте 1.1 Договора, условиями Договора, законодательством Российской Федерации, нормами и правилами использования земельными участками.

3.3.2. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки, выполнять работы по благоустройству территории.

3.3.3. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату, установленную Договором.

3.3.4. Ежемесячно, не позднее 15 числа оплачиваемого месяца, представлять Арендодателю копии платежных поручений, подтверждающих перечисление арендной платы и неустойки, установленных Договором.

3.3.5. Не производить размежевание Участков, требующего внесения изменений в кадастровый паспорт, без предварительного письменного согласования Арендодателя.

3.3.6. Не передавать право временного владения и пользования (аренды) Участками в качестве предмета залога или вклада в уставной капитал (фонд) других организаций.

3.3.7. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного надзора доступ на Участки в соответствии с требованиями действующего законодательства.

3.3.8. В течение дня, следующего за днем окончания срока аренды, установленного Договором, сдать Арендодателю Участки по Акту приема-передачи, в том состоянии, в котором он был принят в аренду, если другое не предусмотрено условиями Договора.

3.3.9. В случае необходимости досрочного расторжения Договора, не менее чем за 30 дней уведомить об этом Арендодателя.

3.3.10. В случае досрочного расторжения Договора вернуть Арендодателю Участки по Акту приема-передачи в том состоянии, в котором он был принят в аренду.

3.3.11. До 10 числа месяца, следующего за месяцем, в котором вступил в силу Договор, перечислять, арендную плату, в размере, установленном пунктом 5.1 Договора, за все время фактического пользования Участками с момента подписания Акта приема-передачи, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и до момента окончания срока действия Договора.

3.3.12. В месячный срок с момента подписания акта приема-передачи Участка (Приложение № 1), зарегистрировать данный договор в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии своими силами и за свой счет.

3.4. Арендатор вправе:

3.4.1. Требовать от Арендодателя передачи Участков во временное владение и пользование (в аренду) в состоянии, пригодном для надлежащего использования Участками в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора.

3.4.2. Беспрепятственно использовать Участки в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 Договора, в течение срока аренды, установленного Договором.

4. Порядок возврата Участков Арендодателю

4.1. До дня подписания Сторонами Акта приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4 Договора, Арендатор обязан:

4.1.1. Совместно с Арендодателем составить и подписать акт сверки своевременности и полноты оплаты арендной платы и неустойки (если таковая имеется) по Договору.

4.1.2. В случае установления наличия задолженности у Арендатора по арендной плате и/или неустойке Стороны Договора в обязательном порядке подписывают соглашение, предусматривающее обязательство Арендатора погасить указанную задолженность в срок, согласованный с Арендодателем.

5. Платежи и расчеты по Договору

5.1. Сумма годовой арендной платы, подлежащая перечислению в федеральный бюджет, за указанный в п.1.1. настоящего договора за участки составляет: **12756,48 (двенадцать тысяч семьсот пятьдесят шесть) рублей 48 копеек** в год, без учета НДС (НДС не облагается). Расчет арендной платы определен в приложении № 2 к договору, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.

_____ в 2021 году начисление арендной платы осуществляется за период с 01.06.2021 по 31.12.2021.

Сумма ежемесячной арендной платы, выплачивается согласно расчету, указанному в приложении № 2 к Договору.

5.2 Реквизиты для перечисления арендной платы:

Получатель: УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе л/с 04881А56280); Расчетный счет: 0310064300000018800; Банк получателя: ОТДЕЛЕНИЕ АНАДЫРЬ БАНКА РОССИИ//УФК ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ Г. АНАДЫРЬ; БИК 017719101, ИНН 8709013290, КПП 870901001; кор/сч.: 40102810745370000064; КБК 16711105021016000120, ОКТМО (по месту нахождения земельного участка), Назначение платежа: арендная плата за земельный участок, находящийся в федеральной собственности, по договору № _____ от _____, за период _____.

Внесение арендной платы производится ежемесячно путем предоплаты в срок по 10 число текущего месяца.

Первое внесение арендной платы с учетом образовавшейся задолженности на момент возникновения обязательства по оплате - в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу Договора.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, возникает у Арендатора с момента подписания Арендодателем и Арендатором Акта приема-передачи Участков, в соответствии с пунктом 1.3 Договора, и прекращается с момента возврата Арендатором Участков, оформленного соответствующим Актом приема-передачи, в соответствии с пунктами 3.1.4, 3.3.8 Договора.

5.4. Размер арендной платы, установленной пунктом 5.1 Договора, и порядок ее оплаты, не ранее чем через год после заключения Договора подлежит изменению на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом,

в котором заключен Договор. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

- ежегодный размер арендной платы на последующие календарные годы будет определяться путем корректировки на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период. Исчисление размера арендной платы в соответствии с настоящим пунктом не требует заключения дополнительного соглашения к Договору, так как является реализацией порядка (механизма) её исчисления, предусмотренного настоящим договором. Расчет арендной платы на текущий год с учетом уровня инфляции готовит Арендодатель и направляет его Арендатору.

5.5. Размер арендной платы может изменяться в случае изменения кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.6. В случае издания соответствующим органом исполнительной власти нормативно-правовых актов (в том числе методических указаний), изменяющих порядок определения размера арендной платы по данному виду договоров, Арендодатель оставляет за собой право изменить размер арендной платы (пересмотреть размер арендной платы) с момента издания этих нормативно-правовых актов, о чем уведомляет Арендатора в порядке, предусмотренном пунктом 5.7 Договора.

5.7. Уведомление об установлении нового размера арендной платы, и порядка ее оплаты составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

В течение пяти дней после составления уведомления Арендодатель направляет один экземпляр уведомления Арендатору, или представляет под роспись правомочному лицу.

5.8. Стороны в срок до 01 февраля календарного года, следующего за календарным годом аренды, оформляют акт сверки по арендной плате по состоянию на 31 декабря года аренды включительно по форме, подготовленной Арендатором.

6. Ответственность Арендодателя и Арендатора

6.1. Ответственность Арендодателя:

6.1.1. Арендодатель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Ответственность Арендатора:

6.2.1. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.2 Договора, Арендатор обязан перечислить пени в размере 0,7 % от неоплаченной суммы арендной платы, установленной Договором или уведомлением Арендодателя, за каждый день неоплаты после срока, по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора.

6.2.2. За неисполнение обязательства, предусмотренного пунктом 3.3.8 Договора, Арендатор обязан перечислить по реквизитам, предусмотренным пунктом 5.2 Договора, штраф в размере трехкратной ежемесячной арендной платы, установленной Договором.

6.2.3. В случае досрочного освобождения Арендатором Участка, указанного в пункте 1.1 Договора, до подписания Сторонами Акта приема-передачи в порядке п.3.1.4 и П.3.3.8 Договора, Арендатор не освобождается от обязанности по перечислению по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, арендной платы, установленной Договором.

6.3. Если Участок становится по вине Арендатора непригодным для использования по назначению, Арендатор обязан перечислить по реквизитам предусмотренным пунктом 5.2 Договора, недовнесенную арендную плату, а также возместить иные убытки в

соответствии с законодательством Российской Федерации за период с момента, когда Участок стал непригодным для использования, подтвержденного соответствующими документами, до дня окончания срока аренды.

6.4. За нанесение ущерба Участку, причиненного неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств Арендатора, предусмотренных Договором, Арендатор обязан возместить Арендодателю убытки, в том числе возместить расходы на восстановительные работы по устранению нанесенного ущерба, рассчитанные в установленном порядке.

6.5. Оплата неустойки (штрафа и пени), установленной Договором, не освобождает Арендатора от выполнения возложенных на него обязательств или устранения нарушений, а также от возмещения убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств, предусмотренных Договором.

7. Рубка деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков.

7.1. Арендатор в целях, указанных в пункте 1.1 Договора, имеет право на осуществление рубок деревьев, кустарников, расположенных в границах Участков, если такая рубка необходима для обеспечения использования земельного участка в соответствии с его видом (видами) разрешенного использования, за исключением случаев, если запрет на рубку и (или) ограничение рубки установлены в соответствии с федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. После проведения вырубki предоставляет Арендодателю акт таксации на вырубленный лес в месячный срок.

8. Порядок изменения, досрочного расторжения Договора

8.1. Изменение условий Договора, за исключением условий, предусмотренных пунктами 8.2, 8.3 и 8.4 Договора, и его досрочное расторжение, допускаются по соглашению Сторон, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

Предложения по изменению условий Договора и его досрочному расторжению рассматриваются Сторонами в тридцатидневный срок и оформляются дополнительным соглашением.

8.2. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию одной из Сторон в случаях, предусмотренных Договором и законодательством Российской Федерации.

8.3. Договор подлежит досрочному расторжению судом по требованию Арендодателя при невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7 Договора.

Расторжение Договора по основаниям, предусмотренным данным пунктом, не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и неустойке.

8.4. Арендодатель вправе в одностороннем порядке без обращения в суд полностью отказаться от исполнения обязательств по Договору в следующих случаях:

8.4.1. При невыполнении Арендатором обязательств, предусмотренных пунктами 3.3.3, 3.3.7 Договора.

8.5. Досрочное расторжение Договора по основаниям, предусмотренным пунктами 8.4.1 Договора, не освобождает Арендатора от оплаты задолженности по арендной плате и неустойке, а также исполнения других обязательств по Договору.

8.6. Уведомление об отказе от исполнения обязательств по Договору по основаниям, предусмотренным пунктом 8.4 Договора, составляется Арендодателем в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

Договор считается расторгнутым по истечении срока, установленного в соответствующем уведомлении.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами Договора, разрешаются путем переговоров.

9.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в арбитражном суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

10. Прочие условия

10.1. Приложения № 1 - № 5 являются неотъемлемой частью Договора.

10.2. Реорганизация Арендодателя, а также переход права собственности на Участок к другому лицу не являются основанием для изменения или расторжения Договора.

10.3. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из Сторон, данная сторона обязана письменно в двухнедельный срок после произошедших изменений сообщить другой стороне о произошедших изменениях, кроме случаев, когда изменение наименования и реорганизация Сторон произошли на основании Указа Президента Российской Федерации или нормативных правовых актов Российской Федерации.

10.4. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

10.5. Договор составлен в трех экземплярах (по одному для каждой из Сторон и регистрирующего органа), имеющих одинаковую юридическую силу.

К настоящему Договору прилагаются:

-
- Акт приема передачи земельного участка (приложение №1);
 - Расчет арендной платы за земельный участок (приложение №2);
 - Копия Выписок из Единого государственного реестра на 9 -ти листах (приложение №3).
 - Копии документов, подтверждающих полномочия лиц, подписавших Договор со стороны Арендодателя и Арендатора (приложение № 4-5).
-

11. Юридические адреса и реквизиты сторон

Арендодатель: Российская Федерация
в лице Территориального управления
Федерального агентства по управлению
государственным имуществом в
Чукотском автономном округе
Адрес: 689000, г. Анадырь, ул.
Энергетиков, 10.
ИНН/КПП 8709013290/870901001
Р/с № 03100643000000018800
Банк УФК по Чукотскому автономному
округу (ТУ Росимущества в Чукотском
автономном округе л/с № 04881А56280),
БИК 047719001
ОГРН 1108709000355
Тел.: (42722)2-81-34/2-45-33

Арендатор: Общество с ограниченной
ответственностью «ГДК Баимское»
Адрес: 689000, Чукотский автономный округ,
г. Анадырь, ул. Дежнева» д I.
ИНН/КПП 7705825797/870901001
Р/с № 40702810800703591001
Банк АО КБ «Ситибанк» г. Москва,
к/с: 3010 1810 3000 0000 0202,
БИК: 044525202
ОГРН 1087746085866
Тел.: + 7 (495) 777-31-04

10: ПОДПИСИ СТОРОН

От Арендодателя:

Территориальное управление Федерального
агентства по управлению государственным
имуществом в Чукотском автономном округе



М.Г. Выходцев

2021 года

От Арендатора:

Общество с ограниченной ответственностью
«ГДК Баимская»



М.Н. Сейфутдинов

2021 года

Акт
приема-передачи земельных участков, находящиеся в федеральной
собственности
(к договору аренды № 8/2021-ГДК от 01.06.2021г.)

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице Начальника отдела Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе **Выходцева Михаила Геннадьевича**, действующей на основании Положения об управлении и доверенности от 07.04.2021 г. № 87-49/17, передает, а **Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская»)**, созданное и существующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, зарегистрированное за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1087746085866, дата государственной регистрации: 22 января 2008 года, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 7705825797, код причины постановки на учет (КПП): 870901001, с зарегистрированным местом нахождения по адресу: Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1, далее именуемое также «Арендатор», в лице **Сейфутдинова Марата Наилевича** (21.01.1977 года рождения, паспорт гражданина Российской Федерации: 46 14 755941, ~~выдан ТП № 2 ОУФМС России по Московской области по Истринскому муниципальному району 21.01.2015, код подразделения: 500-039,)~~, действующего на основании Доверенности № 59 от 30.09.2020, **принимает** следующие земельные участки, находящиеся в федеральной собственности:

- **земельный участок с кадастровым номером 87:01:010003:1865;**

- **категория земель:** Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, квартал №350 (выделы 40, 42, 43, 44, 52);

- **разрешенное использование:** Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

- **общая площадь:** 103012 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 21.02.2018 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:1865-87/002/2018-1;

- **земельный участок с кадастровым номером 87:01:010003:2092;**

- **категория земель:** Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский АО., Билибинский р-н., Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы № 350 (выделы 2, 32, 34, 45, 46, 58);

- **разрешенное использование:** Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

- **общая площадь:** 3119313 кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 12.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись

87:01:010003:2092-87/005/2019-1;

- **земельный участок с кадастровым номером 87:01:010003:2102;**

- **категория земель:** Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- **адрес (местонахождение):** Чукотский автономный округ, р-н Билибинский, Чукотское лесничество, часть-1 Билибинского участкового лесничества, кварталы №317 (выделы 67, 68, 77, 79, 80, 86), № 350 (выделы 1, 2, 3);

- **разрешенное использование:** Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

- **общая площадь:** **5889449** кв.м;

- **право собственности Российской Федерации зарегистрировано:** 19.09.2019 года, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним сделана запись 87:01:010003:2102-87/005/2019-1.

Настоящий документ подтверждает отсутствие претензий у ООО «ГДК Баимская» к земельным участкам, предоставленным в пользование на условиях аренды.

ПЕРЕДАЛ:

Территориальное управление
Федерального агентства по управлению
государственным имуществом в
Чукотском автономном округе



М.Г. Выходцев
2021 года

ПРИНЯЛ:

Общество с ограниченной ответственностью
«ГДК Баимская»



Н. Сейфутдинов
2021 года

Приложение № 2 к договору
№ 8/2021-ГДК от «01» июня 2021 г.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

Размер арендной платы за участки определен на основании ставок арендной платы в отношении земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации на основании Постановления Правительства РФ от 16 июля 2009 г. N 582 "Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации"

Арендатор: Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская»)

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка (кв.м.)	Кадастровая стоимость земельного участка (руб.)	Ставка арендной платы в процентах от кадастровой стоимости земельного участка	Арендная плата за землю за год (руб.)	Арендная плата за землю за 5 лет (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	87:01:010003:1865	103012	7210,84	2 %	144,22	721,10
2	87:01:010003:2102	5889449	412261,43	2 %	8245,23	41226,15
3	87:01:010003:2092	3119313	218351,91	2 %	4367,04	21835,20
Итого:					12756,48	63782,45

Сроки внесения и сумма арендной платы за земельный участок с кадастровым номером 87:01:010003:1865:

Период	Сумма оплаты, (рублей)	Дата последнего дня внесения платежа
июнь	12,02	оплатить до 10.07
июль	12,02	оплатить до 10.08
август	12,02	оплатить до 10.09
сентябрь	12,02	оплатить до 10.10
октябрь	12,02	оплатить до 10.11
ноябрь	12,02	оплатить до 10.12
декабрь	12,00	оплатить до 31.12
январь	12,02	оплатить до 10.02
февраль	12,02	оплатить до 10.03
март	12,02	оплатить до 10.04
апрель	12,02	оплатить до 10.05
май	12,02	оплатить до 10.06

**Сроки внесения и сумма арендной платы за земельный участок с
кадастровым номером 87:01:010003:2092:**

Период	Сумма оплаты, (рублей)	Дата последнего дня внесения платежа
июнь	363,92	оплатить до 10.07
июль	363,92	оплатить до 10.08
август	363,92	оплатить до 10.09
сентябрь	363,92	оплатить до 10.10
октябрь	363,92	оплатить до 10.11
ноябрь	363,92	оплатить до 10.12
декабрь	363,91	оплатить до 31.12
январь	363,92	оплатить до 10.02
февраль	363,92	оплатить до 10.03
март	363,92	оплатить до 10.04
апрель	363,92	оплатить до 10.05
май	363,92	оплатить до 10.06

**Сроки внесения и сумма арендной платы за земельный участок с
кадастровым номером 87:01:010003:2102:**

Период	Сумма оплаты, (рублей)	Дата последнего дня внесения платежа
июнь	687,10	оплатить до 10.07
июль	687,10	оплатить до 10.08
август	687,10	оплатить до 10.09
сентябрь	687,10	оплатить до 10.10
октябрь	687,10	оплатить до 10.11
ноябрь	687,10	оплатить до 10.12
декабрь	687,13	оплатить до 31.12
январь	687,10	оплатить до 10.02
февраль	687,10	оплатить до 10.03
март	687,10	оплатить до 10.04
апрель	687,10	оплатить до 10.05
май	687,10	оплатить до 10.06

Итого по договору № 8/2021-ГДК от 01.06.2021 арендная плата составляет: 12756,48 (двенадцать тысяч семьсот пятьдесят шесть) рублей 48 копеек в год, без учета НДС.

~~Арендная плата за период с 01.06.2021 по 31.12.2021 составляет: $12756,48/12 * 7 = 7441,28$ (семь тысяч четыреста сорок один) рубль 28 копеек, без учета НДС.~~

ВНИМАНИЕ!!! В соответствии с условиями договора аренды федерального земельного участка за нарушение срока внесения арендной платы будет начислена ПЕНЯ.

Реквизиты для перечисления арендной платы в федеральный бюджет с 01.01.2021:

Получатель: УФК по Чукотскому автономному округу (ТУ Росимущества в Чукотском автономном округе л/с 04881А56280)

ИНН 8709013290, КПП 870901001;

р/сч. (казначейский счет): 03100643000000018800;

Банк получателя: **ОТДЕЛЕНИЕ АНАДЫРЬ БАНКА РОССИИ//УФК ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ Г. АНАДЫРЬ**
БИК 017719101;

кор/сч. (единый казначейский счет): 40102810745370000064;

КБК 167 111 05021 01 6000 120, ОКТМО по месту нахождения земельного участка, Назначение платежа: «Арендная плата за земельный участок, по Договору № ____ от _____ г., за период _____».

От Арендодателя:

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Чукотском автономном округе



М.Г. Выходцев

2021 года

М.П.

От Арендатора:

Общество с ограниченной ответственностью
«ГДК Баимское»



Н. Сейфутдинов

2021 года

М.П.

Акты консервации скважин гидрогеологических кустов

Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-01

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-01 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 7,08 м.

Высота оголовка – 1,12 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-02

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-02 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 9,10 м.

Высота оголовка – 0,19 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-03

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-03 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 7,32 м.

Высота оголовка – 1,10 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-04

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-04 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 3,52 м.

Высота оголовка – 1,10 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-05

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-05 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 7,54 м.

Высота оголовка – 0,56 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-06

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-06 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 6,31 м.

Высота оголовка – 0,94 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-07

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-07 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – невозможно измерить уровень.

Высота оголовка – 0,94 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-06

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-06 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 6,40 м.

Высота оголовка – 0,75 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-09

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-09 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 10,32 м.

Высота оголовка – 0,91 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-10

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-10 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 3,83 м.

Высота оголовка – 0,79 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-11

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-11 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 6,05 м.

Высота оголовка – 0,95 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-12

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-12 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 8,70 м.

Высота оголовка – 1,09 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов



Акционерное Общество
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ
«Г И Д Э К»

Адрес места нахождения: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, дом 126 ком. 4 под. 2 эт. 4 тел.
(495) 965-9861; e-mail: info@hydec.ru www.hydec.ru ИНН 7719014380 КПП 771901001
ОГРН 10377393119914

Участок работ: Баймская площадь. Лицензия АНД 14673 ТР Владелец Лицензии - ООО «ГДК Баймская» Участок работ — Месторождение «Песчанка».

«04» апреля 2021 г.

АКТ
о консервации скважины ДННГ 17-13

Мы, нижеподписавшиеся, представители АО «ГИДЭК», гидрогеолог I-категории Мартов К.А. и старший гидрогеолог Некезов А.А., составили настоящий акт о том, что в скважине ДННГ 17-13 были проведены контрольные замеры глубины и высоты оголовка, после чего скважина была законсервирована путем закрытия оголовка стальной крышкой и оставлена для ведения мониторинга режима подземных вод на период эксплуатации водозабора.

Глубина скважины – 8,38 м.

Высота оголовка – 0,54 м.

Старший гидрогеолог А.А. Некезов

Гидрогеолог I-категории К.А. Мартов

